

Дано

Начало трудовой деятельности	t_b	20
Возраст выхода на пенсию	t_r	60
Возраст смерти	t_d	80
Количество взносов в год	m_in	12
Количество выплат в год	m_out	12
Размер пенсии	p_n	30 000
ставка доходности по пенсионно	r	8%
Период работы	T_w	40
Период пенсии	T_pens	20
Темп инфляции	i	0%

30 000

Найти

Подбор параметра

Величина отчислений	CF	1 027
Объем накоплений		3 586 629
Остаток в пенсионном фонде		0

$$FVA = \frac{CF \cdot \left(\left(1 + \frac{r}{m_{in}} \right)^{T_w \cdot m_{in}} - 1 \right)}{\left(1 + \frac{r}{m_{in}} \right) - 1} = CF \cdot \frac{(1+r)^n - 1}{r}$$

Математическая модель

для расчета пенсионного фонда

Первый член геометрической прс a_1_pens	6 089
Множитель геометрической прог q_pens	1,0067
Количество выплат n_pens	240
Размер пенсионного фонда V_pens	3 586 629

-3 586 629

$$S_n = \frac{a_1 \cdot (q^n - 1)}{q - 1}$$

для расчета накопительного фонда

Первый член геометрической прс a_1_w	CF
Множитель геометрической прог q_w	1,0067
Количество взносов n_w	480
Размер накопительного фонда V_w	3 586 629

$$V_{pens} = V_w = S_n$$

$$CF \cdot \frac{(q_w^{n_w} - 1)}{q_w - 1} = \frac{a_{1_pens} \cdot (q_{pens}^{n_{pens}} - 1)}{q_{pens} - 1}$$

$$CF = \frac{a_{1_pens} \cdot (q_{pens}^{n_{pens}} - 1) \cdot (q_w - 1)}{(q_{pens} - 1) \cdot (q_w^{n_w} - 1)}$$

Взнос в накопительный фонд	CF	1 027
----------------------------	----	-------

Решение

Начало периода	Взнос	Проценты	Конец периода	Начало периода	Выплаты	Проценты	Конец
1	0	1 027	0	1	3 586 629	0	23 911
2	1 027	1 027	7	2	3 610 540	30 000	23 870
3	2 062	1 027	14	3	3 604 410	30 000	23 829
4	3 103	1 027	21	4	3 598 239	30 000	23 788
5	4 151	1 027	28	5	3 592 028	30 000	23 747
6	5 206	1 027	35	6	3 585 774	30 000	23 705
7	6 268	1 027	42	7	3 579 480	30 000	23 663
8	7 337	1 027	49	8	3 573 143	30 000	23 621
9	8 413	1 027	56	9	3 566 764	30 000	23 578
10	9 497	1 027	63	10	3 560 342	30 000	23 536
11	10 588	1 027	71	11	3 553 878	30 000	23 493
12	11 686	1 027	78	12	3 547 370	30 000	23 449
13	12 791	1 027	85	13	3 540 819	30 000	23 405
14	13 904	1 027	93	14	3 534 225	30 000	23 361
15	15 024	1 027	100	15	3 527 586	30 000	23 317
16	16 151	1 027	108	16	3 520 904	30 000	23 273
17	17 286	1 027	115	17	3 514 176	30 000	23 228
18	18 429	1 027	123	18	3 507 404	30 000	23 183
19	19 579	1 027	131	19	3 500 587	30 000	23 137
20	20 737	1 027	138	20	3 493 724	30 000	23 091
21	21 903	1 027	146	21	3 486 816	30 000	23 045
22	23 076	1 027	154	22	3 479 861	30 000	22 999
23	24 257	1 027	162	23	3 472 860	30 000	22 952
24	25 446	1 027	170	24	3 465 812	30 000	22 905
25	26 644	1 027	178	25	3 458 718	30 000	22 858
26	27 849	1 027	186	26	3 451 576	30 000	22 811
27	29 062	1 027	194	27	3 444 387	30 000	22 763
28	30 283	1 027	202	28	3 437 149	30 000	22 714
29	31 512	1 027	210	29	3 429 863	30 000	22 666
30	32 749	1 027	218	30	3 422 529	30 000	22 617
31	33 995	1 027	227	31	3 415 146	30 000	22 568
32	35 249	1 027	235	32	3 407 714	30 000	22 518
33	36 512	1 027	243	33	3 400 232	30 000	22 468
34	37 782	1 027	252	34	3 392 700	30 000	22 418
35	39 062	1 027	260	35	3 385 118	30 000	22 367
36	40 349	1 027	269	36	3 377 485	30 000	22 317
37	41 646	1 027	278	37	3 369 802	30 000	22 265
38	42 951	1 027	286	38	3 362 067	30 000	22 214
39	44 265	1 027	295	39	3 354 281	30 000	22 162
40	45 587	1 027	304	40	3 346 443	30 000	22 110
41	46 918	1 027	313	41	3 338 553	30 000	22 057
42	48 259	1 027	322	42	3 330 610	30 000	22 004
43	49 608	1 027	331	43	3 322 614	30 000	21 951
44	50 966	1 027	340	44	3 314 564	30 000	21 897
45	52 333	1 027	349	45	3 306 462	30 000	21 843
46	53 709	1 027	358	46	3 298 305	30 000	21 789
47	55 095	1 027	367	47	3 290 093	30 000	21 734
48	56 489	1 027	377		3 281 827	30 000	21 679

49	57 893	1 027	386	59 307	48	3 273 506	30 000	21 623	3 265 130
50	59 307	1 027	395	60 729	49	3 265 130	30 000	21 568	3 256 697
51	60 729	1 027	405	62 162	50	3 256 697	30 000	21 511	3 248 208
52	62 162	1 027	414	63 604	51	3 248 208	30 000	21 455	3 239 663
53	63 604	1 027	424	65 055	52	3 239 663	30 000	21 398	3 231 061
54	65 055	1 027	434	66 516	53	3 231 061	30 000	21 340	3 222 401
55	66 516	1 027	443	67 987	54	3 222 401	30 000	21 283	3 213 684
56	67 987	1 027	453	69 468	55	3 213 684	30 000	21 225	3 204 908
57	69 468	1 027	463	70 958	56	3 204 908	30 000	21 166	3 196 075
58	70 958	1 027	473	72 458	57	3 196 075	30 000	21 107	3 187 182
59	72 458	1 027	483	73 969	58	3 187 182	30 000	21 048	3 178 230
60	73 969	1 027	493	75 489	59	3 178 230	30 000	20 988	3 169 218
61	75 489	1 027	503	77 020	60	3 169 218	30 000	20 928	3 160 146
62	77 020	1 027	513	78 561	61	3 160 146	30 000	20 868	3 151 014
63	78 561	1 027	524	80 112	62	3 151 014	30 000	20 807	3 141 820
64	80 112	1 027	534	81 674	63	3 141 820	30 000	20 745	3 132 566
65	81 674	1 027	544	83 245	64	3 132 566	30 000	20 684	3 123 250
66	83 245	1 027	555	84 828	65	3 123 250	30 000	20 622	3 113 871
67	84 828	1 027	566	86 421	66	3 113 871	30 000	20 559	3 104 430
68	86 421	1 027	576	88 024	67	3 104 430	30 000	20 496	3 094 927
69	88 024	1 027	587	89 638	68	3 094 927	30 000	20 433	3 085 359
70	89 638	1 027	598	91 263	69	3 085 359	30 000	20 369	3 075 728
71	91 263	1 027	608	92 899	70	3 075 728	30 000	20 305	3 066 033
72	92 899	1 027	619	94 546	71	3 066 033	30 000	20 240	3 056 274
73	94 546	1 027	630	96 204	72	3 056 274	30 000	20 175	3 046 449
74	96 204	1 027	641	97 872	73	3 046 449	30 000	20 110	3 036 558
75	97 872	1 027	652	99 552	74	3 036 558	30 000	20 044	3 026 602
76	99 552	1 027	664	101 243	75	3 026 602	30 000	19 977	3 016 579
77	101 243	1 027	675	102 946	76	3 016 579	30 000	19 911	3 006 490
78	102 946	1 027	686	104 659	77	3 006 490	30 000	19 843	2 996 333
79	104 659	1 027	698	106 385	78	2 996 333	30 000	19 776	2 986 109
80	106 385	1 027	709	108 121	79	2 986 109	30 000	19 707	2 975 816
81	108 121	1 027	721	109 869	80	2 975 816	30 000	19 639	2 965 455
82	109 869	1 027	732	111 629	81	2 965 455	30 000	19 570	2 955 025
83	111 629	1 027	744	113 401	82	2 955 025	30 000	19 500	2 944 525
84	113 401	1 027	756	115 184	83	2 944 525	30 000	19 430	2 933 955
85	115 184	1 027	768	116 979	84	2 933 955	30 000	19 360	2 923 315
86	116 979	1 027	780	118 787	85	2 923 315	30 000	19 289	2 912 603
87	118 787	1 027	792	120 606	86	2 912 603	30 000	19 217	2 901 821
88	120 606	1 027	804	122 437	87	2 901 821	30 000	19 145	2 890 966
89	122 437	1 027	816	124 281	88	2 890 966	30 000	19 073	2 880 039
90	124 281	1 027	829	126 137	89	2 880 039	30 000	19 000	2 869 040
91	126 137	1 027	841	128 005	90	2 869 040	30 000	18 927	2 857 967
92	128 005	1 027	853	129 886	91	2 857 967	30 000	18 853	2 846 820
93	129 886	1 027	866	131 779	92	2 846 820	30 000	18 779	2 835 598
94	131 779	1 027	879	133 685	93	2 835 598	30 000	18 704	2 824 302
95	133 685	1 027	891	135 604	94	2 824 302	30 000	18 629	2 812 931
96	135 604	1 027	904	137 535	95	2 812 931	30 000	18 553	2 801 484
97	137 535	1 027	917	139 480	96	2 801 484	30 000	18 477	2 789 961
98	139 480	1 027	930	141 437	97	2 789 961	30 000	18 400	2 778 360
99	141 437	1 027	943	143 407	98	2 778 360	30 000	18 322	2 766 683
100	143 407	1 027	956	145 391	99	2 766 683	30 000	18 245	2 754 927
101	145 391	1 027	969	147 387	100	2 754 927	30 000	18 166	2 743 093
102	147 387	1 027	983	149 397	101	2 743 093	30 000	18 087	2 731 181
103	149 397	1 027	996	151 421	102	2 731 181	30 000	18 008	2 719 189
104	151 421	1 027	1 009	153 457	103	2 719 189	30 000	17 928	2 707 117
105	153 457	1 027	1 023	155 508	104	2 707 117	30 000	17 847	2 694 964
106	155 508	1 027	1 037	157 572	105	2 694 964	30 000	17 766	2 682 730
107	157 572	1 027	1 050	159 650	106	2 682 730	30 000	17 685	2 670 415
108	159 650	1 027	1 064	161 742	107	2 670 415	30 000	17 603	2 658 018
109	161 742	1 027	1 078	163 847	108	2 658 018	30 000	17 520	2 645 538
110	163 847	1 027	1 092	165 967	109	2 645 538	30 000	17 437	2 632 975
111	165 967	1 027	1 106	168 101	110	2 632 975	30 000	17 353	2 620 328
112	168 101	1 027	1 121	170 249	111	2 620 328	30 000	17 269	2 607 597
113	170 249	1 027	1 135	172 411	112	2 607 597	30 000	17 184	2 594 781
114	172 411	1 027	1 149	174 588	113	2 594 781	30 000	17 099	2 581 880
115	174 588	1 027	1 164	176 779	114	2 581 880	30 000	17 013	2 568 892
116	176 779	1 027	1 179	178 985	115	2 568 892	30 000	16 926	2 555 818
117	178 985	1 027	1 193	181 206	116	2 555 818	30 000	16 839	2 542 657
118	181 206	1 027	1 208	183 441	117	2 542 657	30 000	16 751	2 529 408
119	183 441	1 027	1 223	185 692	118	2 529 408	30 000	16 663	2 516 071
120	185 692	1 027	1 238	187 957	119	2 516 071	30 000	16 574	2 502 644
121	187 957	1 027	1 253	190 237	120	2 502 644	30 000	16 484	2 489 129
122	190 237	1 027	1 268	192 533	121	2 489 129	30 000	16 394	2 475 523
123	192 533	1 027	1 284	194 844	122	2 475 523	30 000	16 303	2 461 826
124	194 844	1 027	1 299	197 170	123	2 461 826	30 000	16 212	2 448 039
125	197 170	1 027	1 314	199 512	124	2 448 039	30 000	16 120	2 434 159
126	199 512	1 027	1 330	201 870	125	2 434 159	30 000	16 028	2 420 187
127	201 870	1 027	1 346	204 243	126	2 420 187	30 000	15 935	2 406 121
128	204 243	1 027	1 362	206 632	127	2 406 121	30 000	15 841	2 391 962
129	206 632	1 027	1 378	209 037	128	2 391 962	30 000	15 746	2 377 708
130	209 037	1 027	1 394	211 458	129	2 377 708	30 000	15 651	2 363 360
131	211 458	1 027	1 410	213 895	130	2 363 360	30 000	15 556	2 348 915
132	213 895	1 027	1 426	216 348	131	2 348 915	30 000	15 459	2 334 375
133	216 348	1 027	1 442	218 818	132	2 334 375	30 000	15 362	2 319 737
134	218 818	1 027	1 459	221 304	133	2 319 737	30 000	15 265	2 305 002

135	221 304	1 027	1 475	223 807	134	2 305 002	30 000	15 167	2 290 169
136	223 807	1 027	1 492	226 326	135	2 290 169	30 000	15 068	2 275 237
137	226 326	1 027	1 509	228 863	136	2 275 237	30 000	14 968	2 260 205
138	228 863	1 027	1 526	231 416	137	2 260 205	30 000	14 868	2 245 073
139	231 416	1 027	1 543	233 986	138	2 245 073	30 000	14 767	2 229 840
140	233 986	1 027	1 560	236 573	139	2 229 840	30 000	14 666	2 214 506
141	236 573	1 027	1 577	239 178	140	2 214 506	30 000	14 563	2 199 069
142	239 178	1 027	1 595	241 800	141	2 199 069	30 000	14 460	2 183 530
143	241 800	1 027	1 612	244 439	142	2 183 530	30 000	14 357	2 167 887
144	244 439	1 027	1 630	247 096	143	2 167 887	30 000	14 253	2 152 139
145	247 096	1 027	1 647	249 771	144	2 152 139	30 000	14 148	2 136 287
146	249 771	1 027	1 665	252 463	145	2 136 287	30 000	14 042	2 120 329
147	252 463	1 027	1 683	255 174	146	2 120 329	30 000	13 936	2 104 264
148	255 174	1 027	1 701	257 902	147	2 104 264	30 000	13 828	2 088 093
149	257 902	1 027	1 719	260 649	148	2 088 093	30 000	13 721	2 071 813
150	260 649	1 027	1 738	263 414	149	2 071 813	30 000	13 612	2 055 425
151	263 414	1 027	1 756	266 198	150	2 055 425	30 000	13 503	2 038 928
152	266 198	1 027	1 775	269 000	151	2 038 928	30 000	13 393	2 022 321
153	269 000	1 027	1 793	271 820	152	2 022 321	30 000	13 282	2 005 603
154	271 820	1 027	1 812	274 660	153	2 005 603	30 000	13 171	1 988 774
155	274 660	1 027	1 831	277 518	154	1 988 774	30 000	13 058	1 971 832
156	277 518	1 027	1 850	280 396	155	1 971 832	30 000	12 946	1 954 778
157	280 396	1 027	1 869	283 293	156	1 954 778	30 000	12 832	1 937 610
158	283 293	1 027	1 889	286 209	157	1 937 610	30 000	12 717	1 920 327
159	286 209	1 027	1 908	289 144	158	1 920 327	30 000	12 602	1 902 929
160	289 144	1 027	1 928	292 099	159	1 902 929	30 000	12 486	1 885 415
161	292 099	1 027	1 947	295 074	160	1 885 415	30 000	12 369	1 867 785
162	295 074	1 027	1 967	298 068	161	1 867 785	30 000	12 252	1 850 037
163	298 068	1 027	1 987	301 083	162	1 850 037	30 000	12 134	1 832 170
164	301 083	1 027	2 007	304 117	163	1 832 170	30 000	12 014	1 814 185
165	304 117	1 027	2 027	307 172	164	1 814 185	30 000	11 895	1 796 079
166	307 172	1 027	2 048	310 247	165	1 796 079	30 000	11 774	1 777 853
167	310 247	1 027	2 068	313 343	166	1 777 853	30 000	11 652	1 759 506
168	313 343	1 027	2 089	316 460	167	1 759 506	30 000	11 530	1 741 036
169	316 460	1 027	2 110	319 597	168	1 741 036	30 000	11 407	1 722 443
170	319 597	1 027	2 131	322 755	169	1 722 443	30 000	11 283	1 703 726
171	322 755	1 027	2 152	325 934	170	1 703 726	30 000	11 158	1 684 884
172	325 934	1 027	2 173	329 134	171	1 684 884	30 000	11 033	1 665 916
173	329 134	1 027	2 194	332 356	172	1 665 916	30 000	10 906	1 646 822
174	332 356	1 027	2 216	335 599	173	1 646 822	30 000	10 779	1 627 601
175	335 599	1 027	2 237	338 863	174	1 627 601	30 000	10 651	1 608 252
176	338 863	1 027	2 259	342 150	175	1 608 252	30 000	10 522	1 588 774
177	342 150	1 027	2 281	345 458	176	1 588 774	30 000	10 392	1 569 165
178	345 458	1 027	2 303	348 789	177	1 569 165	30 000	10 261	1 549 426
179	348 789	1 027	2 325	352 141	178	1 549 426	30 000	10 130	1 529 556
180	352 141	1 027	2 348	355 516	179	1 529 556	30 000	9 997	1 509 553
181	355 516	1 027	2 370	358 914	180	1 509 553	30 000	9 864	1 489 417
182	358 914	1 027	2 393	362 334	181	1 489 417	30 000	9 729	1 469 146
183	362 334	1 027	2 416	365 777	182	1 469 146	30 000	9 594	1 448 740
184	365 777	1 027	2 439	369 243	183	1 448 740	30 000	9 458	1 428 199
185	369 243	1 027	2 462	372 732	184	1 428 199	30 000	9 321	1 407 520
186	372 732	1 027	2 485	376 244	185	1 407 520	30 000	9 183	1 386 704
187	376 244	1 027	2 508	379 780	186	1 386 704	30 000	9 045	1 365 748
188	379 780	1 027	2 532	383 339	187	1 365 748	30 000	8 905	1 344 653
189	383 339	1 027	2 556	386 922	188	1 344 653	30 000	8 764	1 323 418
190	386 922	1 027	2 579	390 529	189	1 323 418	30 000	8 623	1 302 040
191	390 529	1 027	2 604	394 160	190	1 302 040	30 000	8 480	1 280 521
192	394 160	1 027	2 628	397 815	191	1 280 521	30 000	8 337	1 258 857
193	397 815	1 027	2 652	401 495	192	1 258 857	30 000	8 192	1 237 050
194	401 495	1 027	2 677	405 199	193	1 237 050	30 000	8 047	1 215 097
195	405 199	1 027	2 701	408 927	194	1 215 097	30 000	7 901	1 192 997
196	408 927	1 027	2 726	412 681	195	1 192 997	30 000	7 753	1 170 751
197	412 681	1 027	2 751	416 459	196	1 170 751	30 000	7 605	1 148 356
198	416 459	1 027	2 776	420 263	197	1 148 356	30 000	7 456	1 125 811
199	420 263	1 027	2 802	424 092	198	1 125 811	30 000	7 305	1 103 117
200	424 092	1 027	2 827	427 947	199	1 103 117	30 000	7 154	1 080 271
201	427 947	1 027	2 853	431 827	200	1 080 271	30 000	7 002	1 057 273
202	431 827	1 027	2 879	435 734	201	1 057 273	30 000	6 848	1 034 121
203	435 734	1 027	2 905	439 666	202	1 034 121	30 000	6 694	1 010 815
204	439 666	1 027	2 931	443 624	203	1 010 815	30 000	6 539	987 354
205	443 624	1 027	2 957	447 609	204	987 354	30 000	6 382	963 737
206	447 609	1 027	2 984	451 621	205	963 737	30 000	6 225	939 961
207	451 621	1 027	3 011	455 659	206	939 961	30 000	6 066	916 028
208	455 659	1 027	3 038	459 724	207	916 028	30 000	5 907	891 935
209	459 724	1 027	3 065	463 816	208	891 935	30 000	5 746	867 681
210	463 816	1 027	3 092	467 936	209	867 681	30 000	5 585	843 265
211	467 936	1 027	3 120	472 083	210	843 265	30 000	5 422	818 687
212	472 083	1 027	3 147	476 257	211	818 687	30 000	5 258	793 945
213	476 257	1 027	3 175	480 460	212	793 945	30 000	5 093	769 038
214	480 460	1 027	3 203	484 690	213	769 038	30 000	4 927	743 965
215	484 690	1 027	3 231	488 949	214	743 965	30 000	4 760	718 725
216	488 949	1 027	3 260	493 236	215	718 725	30 000	4 591	693 316
217	493 236	1 027	3 288	497 552	216	693 316	30 000	4 422	667 738
218	497 552	1 027	3 317	501 896	217	667 738	30 000	4 252	641 990
219	501 896	1 027	3 346	506 269	218	641 990	30 000	4 080	616 070
220	506 269	1 027	3 375	510 672	219	616 070	30 000	3 907	589 977

221	510 672	1 027	3 404	515 104	220	589 977	30 000	3 733	563 710
222	515 104	1 027	3 434	519 565	221	563 710	30 000	3 558	537 268
223	519 565	1 027	3 464	524 056	222	537 268	30 000	3 382	510 650
224	524 056	1 027	3 494	528 577	223	510 650	30 000	3 204	483 854
225	528 577	1 027	3 524	533 129	224	483 854	30 000	3 026	456 880
226	533 129	1 027	3 554	537 710	225	456 880	30 000	2 846	429 726
227	537 710	1 027	3 585	542 322	226	429 726	30 000	2 665	402 391
228	542 322	1 027	3 615	546 965	227	402 391	30 000	2 483	374 873
229	546 965	1 027	3 646	551 639	228	374 873	30 000	2 299	347 173
230	551 639	1 027	3 678	556 344	229	347 173	30 000	2 114	319 287
231	556 344	1 027	3 709	561 080	230	319 287	30 000	1 929	291 216
232	561 080	1 027	3 741	565 848	231	291 216	30 000	1 741	262 957
233	565 848	1 027	3 772	570 648	232	262 957	30 000	1 553	234 510
234	570 648	1 027	3 804	575 480	233	234 510	30 000	1 363	205 874
235	575 480	1 027	3 837	580 344	234	205 874	30 000	1 172	177 046
236	580 344	1 027	3 869	585 240	235	177 046	30 000	980	148 026
237	585 240	1 027	3 902	590 169	236	148 026	30 000	787	118 813
238	590 169	1 027	3 934	595 131	237	118 813	30 000	592	89 405
239	595 131	1 027	3 968	600 126	238	89 405	30 000	396	59 801
240	600 126	1 027	4 001	605 154	239	59 801	30 000	199	30 000
241	605 154	1 027	4 034	610 216	240	30 000	30 000	0	0
242	610 216	1 027	4 068	615 311					
243	615 311	1 027	4 102	620 441					
244	620 441	1 027	4 136	625 604					
245	625 604	1 027	4 171	630 803					
246	630 803	1 027	4 205	636 035					
247	636 035	1 027	4 240	641 303					
248	641 303	1 027	4 275	646 606					
249	646 606	1 027	4 311	651 944					
250	651 944	1 027	4 346	657 317					
251	657 317	1 027	4 382	662 727					
252	662 727	1 027	4 418	668 172					
253	668 172	1 027	4 454	673 654					
254	673 654	1 027	4 491	679 173					
255	679 173	1 027	4 528	684 728					
256	684 728	1 027	4 565	690 320					
257	690 320	1 027	4 602	695 950					
258	695 950	1 027	4 640	701 617					
259	701 617	1 027	4 677	707 322					
260	707 322	1 027	4 715	713 065					
261	713 065	1 027	4 754	718 846					
262	718 846	1 027	4 792	724 665					
263	724 665	1 027	4 831	730 524					
264	730 524	1 027	4 870	736 421					
265	736 421	1 027	4 909	742 358					
266	742 358	1 027	4 949	748 335					
267	748 335	1 027	4 989	754 351					
268	754 351	1 027	5 029	760 407					
269	760 407	1 027	5 069	766 504					
270	766 504	1 027	5 110	772 642					
271	772 642	1 027	5 151	778 820					
272	778 820	1 027	5 192	785 039					
273	785 039	1 027	5 234	791 300					
274	791 300	1 027	5 275	797 603					
275	797 603	1 027	5 317	803 948					
276	803 948	1 027	5 360	810 335					
277	810 335	1 027	5 402	816 765					
278	816 765	1 027	5 445	823 237					
279	823 237	1 027	5 488	829 753					
280	829 753	1 027	5 532	836 312					
281	836 312	1 027	5 575	842 915					
282	842 915	1 027	5 619	849 561					
283	849 561	1 027	5 664	856 253					
284	856 253	1 027	5 708	862 988					
285	862 988	1 027	5 753	869 769					
286	869 769	1 027	5 798	876 595					
287	876 595	1 027	5 844	883 466					
288	883 466	1 027	5 890	890 383					
289	890 383	1 027	5 936	897 347					
290	897 347	1 027	5 982	904 356					
291	904 356	1 027	6 029	911 413					
292	911 413	1 027	6 076	918 516					
293	918 516	1 027	6 123	925 667					
294	925 667	1 027	6 171	932 866					
295	932 866	1 027	6 219	940 112					
296	940 112	1 027	6 267	947 407					
297	947 407	1 027	6 316	954 750					
298	954 750	1 027	6 365	962 143					
299	962 143	1 027	6 414	969 584					
300	969 584	1 027	6 464	977 076					
301	977 076	1 027	6 514	984 617					
302	984 617	1 027	6 564	992 208					
303	992 208	1 027	6 615	999 850					
304	999 850	1 027	6 666	1 007 544					
305	1 007 544	1 027	6 717	1 015 288					
306	1 015 288	1 027	6 769	1 023 084					

307	1 023 084	1 027	6 821	1 030 932
308	1 030 932	1 027	6 873	1 038 832
309	1 038 832	1 027	6 926	1 046 785
310	1 046 785	1 027	6 979	1 054 791
311	1 054 791	1 027	7 032	1 062 850
312	1 062 850	1 027	7 086	1 070 963
313	1 070 963	1 027	7 140	1 079 130
314	1 079 130	1 027	7 194	1 087 352
315	1 087 352	1 027	7 249	1 095 628
316	1 095 628	1 027	7 304	1 103 960
317	1 103 960	1 027	7 360	1 112 347
318	1 112 347	1 027	7 416	1 120 790
319	1 120 790	1 027	7 472	1 129 290
320	1 129 290	1 027	7 529	1 137 846
321	1 137 846	1 027	7 586	1 146 459
322	1 146 459	1 027	7 643	1 155 129
323	1 155 129	1 027	7 701	1 163 857
324	1 163 857	1 027	7 759	1 172 644
325	1 172 644	1 027	7 818	1 181 489
326	1 181 489	1 027	7 877	1 190 393
327	1 190 393	1 027	7 936	1 199 356
328	1 199 356	1 027	7 996	1 208 379
329	1 208 379	1 027	8 056	1 217 462
330	1 217 462	1 027	8 116	1 226 606
331	1 226 606	1 027	8 177	1 235 811
332	1 235 811	1 027	8 239	1 245 077
333	1 245 077	1 027	8 301	1 254 405
334	1 254 405	1 027	8 363	1 263 795
335	1 263 795	1 027	8 425	1 273 248
336	1 273 248	1 027	8 488	1 282 763
337	1 282 763	1 027	8 552	1 292 343
338	1 292 343	1 027	8 616	1 301 986
339	1 301 986	1 027	8 680	1 311 693
340	1 311 693	1 027	8 745	1 321 465
341	1 321 465	1 027	8 810	1 331 302
342	1 331 302	1 027	8 875	1 341 205
343	1 341 205	1 027	8 941	1 351 174
344	1 351 174	1 027	9 008	1 361 209
345	1 361 209	1 027	9 075	1 371 311
346	1 371 311	1 027	9 142	1 381 480
347	1 381 480	1 027	9 210	1 391 718
348	1 391 718	1 027	9 278	1 402 023
349	1 402 023	1 027	9 347	1 412 397
350	1 412 397	1 027	9 416	1 422 841
351	1 422 841	1 027	9 486	1 433 354
352	1 433 354	1 027	9 556	1 443 937
353	1 443 937	1 027	9 626	1 454 590
354	1 454 590	1 027	9 697	1 465 315
355	1 465 315	1 027	9 769	1 476 111
356	1 476 111	1 027	9 841	1 486 979
357	1 486 979	1 027	9 913	1 497 920
358	1 497 920	1 027	9 986	1 508 934
359	1 508 934	1 027	10 060	1 520 020
360	1 520 020	1 027	10 133	1 531 181
361	1 531 181	1 027	10 208	1 542 417
362	1 542 417	1 027	10 283	1 553 727
363	1 553 727	1 027	10 358	1 565 112
364	1 565 112	1 027	10 434	1 576 574
365	1 576 574	1 027	10 510	1 588 112
366	1 588 112	1 027	10 587	1 599 727
367	1 599 727	1 027	10 665	1 611 419
368	1 611 419	1 027	10 743	1 623 189
369	1 623 189	1 027	10 821	1 635 038
370	1 635 038	1 027	10 900	1 646 965
371	1 646 965	1 027	10 980	1 658 972
372	1 658 972	1 027	11 060	1 671 060
373	1 671 060	1 027	11 140	1 683 227
374	1 683 227	1 027	11 222	1 695 476
375	1 695 476	1 027	11 303	1 707 807
376	1 707 807	1 027	11 385	1 720 220
377	1 720 220	1 027	11 468	1 732 715
378	1 732 715	1 027	11 551	1 745 294
379	1 745 294	1 027	11 635	1 757 957
380	1 757 957	1 027	11 720	1 770 704
381	1 770 704	1 027	11 805	1 783 536
382	1 783 536	1 027	11 890	1 796 453
383	1 796 453	1 027	11 976	1 809 457
384	1 809 457	1 027	12 063	1 822 548
385	1 822 548	1 027	12 150	1 835 725
386	1 835 725	1 027	12 238	1 848 991
387	1 848 991	1 027	12 327	1 862 345
388	1 862 345	1 027	12 416	1 875 788
389	1 875 788	1 027	12 505	1 889 321
390	1 889 321	1 027	12 595	1 902 943
391	1 902 943	1 027	12 686	1 916 657
392	1 916 657	1 027	12 778	1 930 462

393	1 930 462	1 027	12 870	1 944 359
394	1 944 359	1 027	12 962	1 958 349
395	1 958 349	1 027	13 056	1 972 432
396	1 972 432	1 027	13 150	1 986 609
397	1 986 609	1 027	13 244	2 000 881
398	2 000 881	1 027	13 339	2 015 247
399	2 015 247	1 027	13 435	2 029 710
400	2 029 710	1 027	13 531	2 044 268
401	2 044 268	1 027	13 628	2 058 924
402	2 058 924	1 027	13 726	2 073 678
403	2 073 678	1 027	13 825	2 088 530
404	2 088 530	1 027	13 924	2 103 481
405	2 103 481	1 027	14 023	2 118 531
406	2 118 531	1 027	14 124	2 133 682
407	2 133 682	1 027	14 225	2 148 934
408	2 148 934	1 027	14 326	2 164 288
409	2 164 288	1 027	14 429	2 179 744
410	2 179 744	1 027	14 532	2 195 303
411	2 195 303	1 027	14 635	2 210 965
412	2 210 965	1 027	14 740	2 226 733
413	2 226 733	1 027	14 845	2 242 605
414	2 242 605	1 027	14 951	2 258 583
415	2 258 583	1 027	15 057	2 274 668
416	2 274 668	1 027	15 164	2 290 859
417	2 290 859	1 027	15 272	2 307 159
418	2 307 159	1 027	15 381	2 323 568
419	2 323 568	1 027	15 490	2 340 085
420	2 340 085	1 027	15 601	2 356 713
421	2 356 713	1 027	15 711	2 373 452
422	2 373 452	1 027	15 823	2 390 303
423	2 390 303	1 027	15 935	2 407 265
424	2 407 265	1 027	16 048	2 424 341
425	2 424 341	1 027	16 162	2 441 531
426	2 441 531	1 027	16 277	2 458 835
427	2 458 835	1 027	16 392	2 476 255
428	2 476 255	1 027	16 508	2 493 790
429	2 493 790	1 027	16 625	2 511 443
430	2 511 443	1 027	16 743	2 529 213
431	2 529 213	1 027	16 861	2 547 102
432	2 547 102	1 027	16 981	2 565 110
433	2 565 110	1 027	17 101	2 583 238
434	2 583 238	1 027	17 222	2 601 487
435	2 601 487	1 027	17 343	2 619 858
436	2 619 858	1 027	17 466	2 638 351
437	2 638 351	1 027	17 589	2 656 968
438	2 656 968	1 027	17 713	2 675 708
439	2 675 708	1 027	17 838	2 694 574
440	2 694 574	1 027	17 964	2 713 565
441	2 713 565	1 027	18 090	2 732 683
442	2 732 683	1 027	18 218	2 751 928
443	2 751 928	1 027	18 346	2 771 301
444	2 771 301	1 027	18 475	2 790 804
445	2 790 804	1 027	18 605	2 810 437
446	2 810 437	1 027	18 736	2 830 201
447	2 830 201	1 027	18 868	2 850 096
448	2 850 096	1 027	19 001	2 870 124
449	2 870 124	1 027	19 134	2 890 286
450	2 890 286	1 027	19 269	2 910 582
451	2 910 582	1 027	19 404	2 931 013
452	2 931 013	1 027	19 540	2 951 580
453	2 951 580	1 027	19 677	2 972 285
454	2 972 285	1 027	19 815	2 993 127
455	2 993 127	1 027	19 954	3 014 109
456	3 014 109	1 027	20 094	3 035 231
457	3 035 231	1 027	20 235	3 056 493
458	3 056 493	1 027	20 377	3 077 897
459	3 077 897	1 027	20 519	3 099 443
460	3 099 443	1 027	20 663	3 121 134
461	3 121 134	1 027	20 808	3 142 969
462	3 142 969	1 027	20 953	3 164 949
463	3 164 949	1 027	21 100	3 187 076
464	3 187 076	1 027	21 247	3 209 351
465	3 209 351	1 027	21 396	3 231 774
466	3 231 774	1 027	21 545	3 254 347
467	3 254 347	1 027	21 696	3 277 070
468	3 277 070	1 027	21 847	3 299 944
469	3 299 944	1 027	22 000	3 322 971
470	3 322 971	1 027	22 153	3 346 152
471	3 346 152	1 027	22 308	3 369 487
472	3 369 487	1 027	22 463	3 392 977
473	3 392 977	1 027	22 620	3 416 625
474	3 416 625	1 027	22 777	3 440 429
475	3 440 429	1 027	22 936	3 464 393
476	3 464 393	1 027	23 096	3 488 516
477	3 488 516	1 027	23 257	3 512 801
478	3 512 801	1 027	23 419	3 537 247

479	3 537 247	1 027	23 582	3 561 856
480	3 561 856	1 027	23 746	3 586 629