

Table de commutation MK											
taux d'intérêt technique		0,0475				x	l_x	D_x	N_x	C^*_x	M^*_x
k	1000450,59	g	0,9995496	56							
s	0,999106876	c	1,1037981	57							
x	l_x	D_x	N_x	C^*_x	M^*_x	59	814579	$52704,18$	$603715,37$	$855,65$	$25922,63$
0	1000000	1000000,00	20765048,16	918,28	59757,44	60	801043	49478,23	551011,19	881,48	25066,98
1	999060	953756,72	19765048,16	880,34	58839,15	61	786437	46373,32	501532,95	906,94	24185,50
2	998116	909647,46	18811291,44	844,38	57958,82	62	770696	43384,34	455159,63	931,73	23278,56
3	997168	867573,51	17901643,99	810,33	57114,43	63	753756	40506,67	411775,29	955,54	22346,83
4	996215	827440,72	17034070,47	778,12	56304,10	64	735557	37736,23	371268,62	978,02	21391,29
5	995256	789159,27	16206629,75	747,67	55525,98	65	716046	35069,46	333532,39	998,77	20413,28
6	994291	752643,48	15417470,49	718,92	54778,30	66	695175	32503,34	298462,93	1017,36	19414,51
7	993319	717811,63	14664827,01	691,80	54059,39	67	672905	30035,41	265959,60	1033,33	18397,15
8	992339	684585,77	13947015,38	666,25	53367,59	68	649211	27663,80	235924,18	1046,17	17363,83
9	991351	652891,53	13262429,61	642,22	52701,34	69	624083	25387,18	208260,38	1055,37	16317,65
10	990353	622657,98	12609538,07	619,66	52059,12	70	597531	23204,80	182873,20	1060,39	15262,28
11	989344	593817,45	11986880,09	598,51	51439,46	71	569584	21116,49	159668,40	1060,69	14201,89
12	988323	566305,39	11393062,64	578,73	50840,95	72	540302	19122,58	138551,91	1055,73	13141,20
13	987290	540060,21	10826757,26	560,28	50262,23	73	509773	17223,93	119429,33	1045,01	12085,48
14	986241	515023,19	10286697,04	543,11	49701,95	74	478118	15421,85	102205,40	1028,10	11040,47
15	985177	491138,26	9771673,86	527,19	49158,84	75	445496	13718,01	86783,55	1004,64	10012,36
16	984095	468351,97	9280535,60	512,49	48631,65	76	412104	12114,36	73065,53	974,38	9007,72
17	982992	446613,31	8812183,63	498,98	48119,15	77	378180	10612,99	60951,18	937,22	8033,34
18	981868	425873,62	8365570,31	486,62	47620,17	78	343999	9216,00	50338,19	893,25	7096,12
19	980720	406086,47	7939696,69	475,39	47133,55	79	309875	7925,33	41122,19	842,74	6202,87
20	979545	387207,57	7533610,22	465,26	46658,16	80	276150	6742,53	33196,86	786,23	5360,13
21	978341	369194,64	7146402,65	456,22	46192,90	81	243193	5668,59	26454,33	724,47	4573,90
22	977103	352007,35	6777208,02	448,25	45736,68	82	211382	4703,68	20785,74	658,50	3849,42
23	975830	335607,24	6425200,66	441,32	45288,43	83	181095	3847,00	16082,05	589,55	3190,93
24	974516	319957,57	6089593,42	435,43	44847,11	84	152691	3096,53	12235,05	519,08	2601,38
25	973159	305023,31	5769635,85	430,56	44411,68	85	126494	2448,94	9138,52	448,69	2082,30
26	971753	290771,02	5464612,54	426,70	43981,12	86	102774	1899,48	6689,59	380,04	1633,60
27	970294	277168,79	5173841,51	423,85	43554,42	87	81728	1442,02	4790,11	314,75	1253,56
28	968775	264186,15	4896672,72	421,99	43130,57	88	63471	1069,11	3348,08	254,29	938,82
29	967191	251794,03	4632486,58	421,13	42708,57	89	48020	772,17	2278,98	199,90	684,53
30	965536	239964,69	4380692,55	421,26	42287,44	90	35296	541,84	1506,81	152,48	484,62
31	963801	228671,64	4140727,86	422,38	41866,18	91	25131	368,29	964,97	112,49	332,15
32	961979	217889,58	3912056,22	424,49	41443,80	92	17275	241,68	596,68	80,00	219,66
33	960061	207594,39	3694166,64	427,60	41019,30	93	11422	152,55	355,01	54,63	139,66
34	958037	197763,01	3486572,25	431,70	40591,71	94	7236	92,26	202,45	35,68	85,03
35	955896	188373,44	3288809,24	436,80	40160,00	95	4372	53,22	110,19	22,18	49,35
36	953628	179404,66	3100435,80	442,92	39723,20	96	2507	29,14	56,98	13,06	27,18
37	951218	170836,61	2921031,14	450,04	39280,28	97	1357	15,06	27,84	7,24	14,12
38	948653	162650,12	2750194,53	458,19	38830,24	98	690	7,30	12,78	3,76	6,88
39	945918	154826,90	2587544,40	467,36	38372,05	99	327	3,30	5,48	1,81	3,12
40	942996	147349,47	2432717,50	477,57	37904,69	100	143	1,38	2,18	0,81	1,31
41	939868	140201,13	2285368,04	488,83	37427,12	101	58	0,53	0,80	0,33	0,51
42	936514	133365,94	2145166,91	501,13	36938,29	102	21	0,19	0,27	0,12	0,18
43	932912	126828,69	2011800,97	514,48	36437,16	103	7	0,06	0,08	0,04	0,06
44	929039	120574,83	1884972,28	528,89	35922,69	104	2	0,02	0,02	0,01	0,02
45	924868	114590,48	1764397,45	544,35	35393,80	105	1	0,00	0,01	0,00	0,00
46	920372	108862,39	1649806,97	560,86	34849,45	106	0	0,00	0,00	0,00	0,00
47	915519	103377,92	1540944,57	578,41	34288,60	107	0	0,00	0,00	0,00	0,00
48	910276	98124,99	1437566,66	596,99	33710,19	108	0	0,00	0,00	0,00	0,00
49	904608	93092,12	1339441,66	616,58	33113,20	109	0	0,00	0,00	0,00	0,00
50	898476	88268,32	1246349,55	637,14	32496,62	110	0	0,00	0,00	0,00	0,00
51	891838	83643,17	1158081,23	658,65	31859,48	111	0	0,00	0,00	0,00	0,00
52	884651	79206,73	1074438,06	681,06	31200,82	112	0	0,00	0,00	0,00	0,00
53	876865	74949,59	995231,32	704,29	30519,77	113	0	0,00	0,00	0,00	0,00
54	868432	70862,78	920281,74	728,28	29815,48	114	0	0,00	0,00	0,00	0,00
55	859297	66937,85	849418,96	752,94	29087,19	115	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Table de commutation MR												
taux d'intérêt technique		0,0475				x	l_x	D_x	N_x	C^*_x	M^*_x	
k	1000266,63	g	0,9997334	56			914321	67994,35	988351,71	428,99	23720,55	
s	0,999441704	c	1,1010775	57			908417	64491,92	920357,36	444,34	23291,56	
				58			902011	61133,31	855865,44	460,27	22847,21	
x	l_x	D_x	N_x	C^*_x	M^*_x		59	895060	57911,45	794732,13	476,73	22386,95
0	1000000	1000000,00	21141725,21	571,80	42275,65		60	887519	54819,60	736820,68	493,68	21910,22
1	999415	954095,25	20141725,21	548,09	41703,85		61	879339	51851,39	682001,08	511,08	21416,54
2	998827	910295,26	19187629,97	525,60	41155,76		62	870468	49000,78	630149,68	528,85	20905,46
3	998237	868503,42	18277334,70	504,27	40630,16		63	860853	46262,07	581148,90	546,93	20376,61
4	997644	828627,50	17408831,29	484,06	40125,89		64	850437	43629,87	534886,83	565,23	19829,68
5	997047	790579,55	16580203,78	464,92	39641,83		65	839161	41099,17	491256,96	583,63	19264,45
6	996447	754275,63	15789624,23	446,82	39176,91		66	826964	38665,23	450157,79	602,02	18680,82
7	995843	719635,63	15035348,60	429,71	38730,09		67	813786	36323,70	411492,56	620,26	18078,79
8	995234	686583,13	14315712,98	413,56	38300,38		68	799564	34070,53	375168,85	638,18	17458,53
9	994621	655045,22	13629129,85	398,32	37886,83		69	784235	31902,03	341098,32	655,60	16820,55
10	994002	624952,31	12974084,63	383,98	37488,50		70	767741	29814,84	309196,30	672,31	16164,76
11	993377	596238,01	12349132,32	370,49	37104,52		71	750022	27805,96	279381,46	688,08	15492,45
12	992745	568838,98	11752894,30	357,83	36734,04		72	731027	25872,78	251575,50	702,66	14804,37
13	992106	542694,75	11184055,33	345,96	36376,21		73	710707	24013,01	225702,72	715,77	14101,71
14	991459	517747,65	10641360,58	334,88	36030,24		74	689026	22224,76	201689,71	727,10	13385,95
15	990802	493942,64	10123612,93	324,54	35695,37		75	665954	20506,53	179464,95	736,35	12658,84
16	990136	471227,19	9629670,29	314,92	35370,83		76	641480	18857,18	158958,42	743,17	11922,49
17	989459	449551,20	9158443,10	306,02	35055,91		77	615606	17275,96	140101,25	747,21	11179,33
18	988769	428866,82	8708891,90	297,80	34749,89		78	588355	15762,48	122825,29	748,13	10432,11
19	988067	409128,43	8280025,08	290,25	34452,09		79	559774	14316,74	107062,81	745,59	9683,98
20	987349	390292,48	7870896,65	283,35	34161,85		80	529938	12939,05	92746,06	739,25	8938,39
21	986616	372317,39	7480604,18	277,10	33878,49		81	498950	11630,02	79807,02	728,82	8199,15
22	985864	355163,53	7108286,78	271,46	33601,40		82	466948	10390,55	68176,99	714,06	7470,33
23	985093	338793,02	6753123,26	266,44	33329,93		83	434106	9221,70	57786,45	694,78	6756,27
24	984300	323169,76	6414330,23	262,03	33063,49		84	400631	8124,68	48564,75	670,90	6061,49
25	983483	308259,27	6091160,47	258,20	32801,46		85	366772	7100,74	40440,07	642,43	5390,58
26	982640	294028,64	5782901,21	254,96	32543,26		86	332810	6151,05	33339,33	609,51	4748,15
27	981768	280446,49	5488872,56	252,30	32288,80		87	299058	5276,60	27188,28	572,40	4138,64
28	980864	267482,83	5208426,08	250,21	32035,99		88	265855	4478,05	21911,68	531,55	3566,24
29	979925	255109,06	4940943,25	248,69	31785,78		89	233556	3755,63	17433,62	487,55	3034,69
30	978947	243297,88	4685834,19	247,73	31537,09		90	202525	3108,96	13678,00	441,14	2547,14
31	977927	232023,23	4442536,31	247,34	31289,36		91	173113	2536,96	10569,04	393,20	2106,00
32	976860	221260,23	4210513,08	247,50	31042,02		92	145653	2037,74	8032,08	344,72	1712,80
33	975742	210985,13	3989252,85	248,22	30794,52		93	120434	1608,52	5994,34	296,77	1368,08
34	974567	201175,25	3778267,72	249,51	30546,30		94	97692	1245,61	4385,83	250,43	1071,30
35	973330	191808,96	3577092,47	251,36	30296,79		95	77590	944,44	3140,22	206,71	820,87
36	972024	182865,58	3385283,52	253,77	30045,43		96	60210	699,65	2195,77	166,53	614,17
37	970644	174325,40	3202417,93	256,75	29791,66		97	45543	505,22	1496,12	130,62	447,64
38	969181	166169,57	3028092,53	260,31	29534,91		98	33492	354,69	990,91	99,48	317,02
39	967627	158380,09	2861922,97	264,44	29274,60		99	23878	241,40	636,22	73,35	217,54
40	965973	150939,80	2703542,88	269,16	29010,16		100	16452	158,79	394,82	52,19	144,19
41	964210	143832,29	2552603,08	274,47	28741,00		101	10917	100,59	236,03	35,71	92,00
42	962327	137041,89	2408770,79	280,37	28466,53		102	6951	61,14	135,44	23,40	56,29
43	960312	130553,64	2271728,90	286,88	28186,16		103	4228	35,51	74,30	14,62	32,89
44	958152	124353,25	2141175,26	294,00	27899,28		104	2446	19,61	38,80	8,67	18,27
45	955834	118427,06	2016822,01	301,74	27605,28		105	1339	10,25	19,19	4,86	9,60
46	953341	112762,04	1898394,95	310,10	27303,54		106	690	5,04	8,94	2,55	4,74
47	950658	107345,74	1785632,91	319,09	26993,44		107	332	2,32	3,90	1,25	2,19
48	947766	102166,26	1678287,16	328,73	26674,35		108	149	0,99	1,58	0,57	0,94
49	944645	97212,23	1576120,91	339,00	26345,62		109	61	0,39	0,59	0,24	0,37
50	941273	92472,81	1478908,67	349,93	26006,62		110	23	0,14	0,20	0,09	0,13
51	937628	87937,63	1386435,86	361,50	25656,69		111	8	0,05	0,06	0,03	0,04
52	933683	83596,80	1298498,23	373,72	25295,19		112	2	0,01	0,02	0,01	0,01
53	929411	79440,86	1214901,43	386,59	24921,47		113	1	0,00	0,00	0,00	0,00
54	924782	75460,81	1135460,56	400,10	24534,88		114	0	0,00	0,00	0,00	0,00
55	919763	71648,04	1059999,75	414,24	24134,78		115	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Table de commutation FK											
taux d'intérêt technique		0,0475				x	l_x	D_x	N_x	C^*_x	M^*_x
k	1000097,39	g	0,9999026	56			911752	67803,29	939055,28	446,15	25812,88
s	0,999257048	c	1,1182391	57			905611	64292,76	871251,99	467,41	25366,73
58							898873	60920,65	806959,23	489,85	24899,32
59							891476	57679,52	746038,58	513,47	24409,46
x	l_x	D_x	N_x	C^*_x	M^*_x						
0	1000000	1000000,00	21052712,62	737,15	46406,78	60	883353	54562,29	688359,06	538,22	23895,99
1	999246	953933,70	20052712,61	704,46	45669,63	61	874435	51562,22	633796,77	564,05	23357,77
2	998490	909988,25	19098778,91	673,36	44965,16	62	864645	48672,97	582234,55	590,88	22793,72
3	997734	868065,95	18188790,66	643,78	44291,80	63	853902	45888,52	533561,58	618,60	22202,85
4	996977	828073,56	17320724,71	615,66	43648,02	64	842121	43203,24	487673,06	647,07	21584,25
5	996218	789922,14	16492651,15	588,94	43032,35	65	829212	40611,91	444469,82	676,14	20937,17
6	995458	753526,85	15702729,00	563,56	42443,41	66	815082	38109,69	403857,91	705,57	20261,04
7	994696	718806,75	14949202,15	539,46	41879,86	67	799638	35692,18	365748,21	735,11	19555,47
8	993932	685684,61	14230395,41	516,59	41340,40	68	782782	33355,43	330056,03	764,45	18820,35
9	993166	654086,76	13544710,80	494,91	40823,81	69	764421	31095,97	296700,60	793,22	18055,90
10	992396	623942,94	12890624,04	474,37	40328,89	70	744463	28910,86	265604,62	820,99	17262,68
11	991624	595186,10	12266681,09	454,93	39854,52	71	722826	26797,71	236693,76	847,26	16441,69
12	990848	567752,26	11671495,00	436,54	39399,59	72	699436	24754,71	209896,05	871,47	15594,43
13	990069	541580,40	11103742,74	419,17	38963,05	73	674235	22780,70	185141,34	892,99	14722,96
14	989284	516612,31	10562162,33	402,78	38543,89	74	647185	20875,18	162360,63	911,14	13829,97
15	988495	492792,44	10045550,02	387,34	38141,11	75	618274	19038,33	141485,45	925,18	12918,83
16	987700	470067,79	9552757,59	372,82	37753,77	76	587524	17271,06	122447,12	934,34	11993,65
17	986898	448387,80	9082689,80	359,18	37380,96	77	554993	15574,98	105176,07	937,82	11059,31
18	986089	427704,23	8634302,00	346,42	37021,77	78	520791	13952,41	89601,09	934,85	10121,50
19	985272	407971,06	8206597,77	334,49	36675,36	79	485078	12406,31	75648,68	924,71	9186,65
20	984445	389144,36	7798626,71	323,37	36340,87	80	448073	10940,23	63242,37	906,79	8261,94
21	983608	371182,24	7409482,35	313,06	36017,49	81	410063	9558,15	52302,14	880,60	7355,15
22	982758	354044,71	7038300,11	303,52	35704,44	82	371397	8264,32	42743,99	845,91	6474,55
23	981896	337693,61	6684255,40	294,75	35400,91	83	332489	7063,06	34479,66	802,73	5628,64
24	981019	322092,55	6346561,78	286,73	35106,16	84	293814	5958,46	27416,60	751,42	4825,92
25	980125	307206,77	6024469,23	279,45	34819,43	85	255892	4954,09	21458,14	692,72	4074,50
26	979213	293003,11	5717262,47	272,89	34539,99	86	219271	4052,61	16504,05	627,77	3381,79
27	978279	279449,95	5424259,35	267,05	34267,10	87	184508	3255,47	12451,43	558,13	2754,01
28	977323	266517,06	5144809,41	261,93	34000,04	88	152132	2562,52	9195,96	485,72	2195,88
29	976339	254175,64	4878292,35	257,52	33738,11	89	122619	1971,74	6633,44	412,70	1710,17
30	975327	242398,16	4624116,71	253,82	33480,59	90	96352	1479,10	4661,70	341,40	1297,47
31	974282	231158,35	4381718,55	250,83	33226,76	91	73590	1078,46	3182,60	274,10	956,07
32	973200	220431,15	4150560,20	248,55	32975,93	92	54448	761,74	2104,15	212,83	681,97
33	972077	210192,62	3930129,04	246,99	32727,38	93	38878	519,25	1342,41	159,19	469,14
34	970908	200419,89	3719936,42	246,14	32480,40	94	26679	340,17	823,15	114,20	309,95
35	969687	191091,14	3519516,53	246,03	32234,25	95	17512	213,16	482,98	78,19	195,75
36	968409	182185,52	3328425,39	246,66	31988,22	96	10938	127,10	269,82	50,81	117,56
37	967068	173683,13	3146239,87	248,04	31741,56	97	6463	71,69	142,71	31,15	66,75
38	965654	165564,93	2972556,74	250,19	31493,53	98	3588	38,00	71,02	17,90	35,60
39	964161	157812,77	2806991,81	253,12	31243,34	99	1859	18,79	33,02	9,56	17,70
40	962578	150409,27	2649179,05	256,85	30990,22	100	891	8,60	14,23	4,71	8,14
41	960896	143337,84	2498769,78	261,40	30733,38	101	391	3,61	5,64	2,12	3,43
42	959102	136582,63	2355431,93	266,80	30471,97	102	156	1,37	2,03	0,86	1,31
43	957185	130128,46	2218849,31	273,07	30205,17	103	56	0,47	0,66	0,31	0,45
44	955129	123960,85	2088720,84	280,22	29932,11	104	18	0,14	0,19	0,10	0,14
45	952919	118065,92	1964759,99	288,30	29651,88	105	5	0,04	0,05	0,03	0,04
46	950537	112430,40	1846694,08	297,33	29363,58	106	1	0,01	0,01	0,01	0,01
47	947965	107041,61	1734263,67	307,34	29066,25	107	0	0,00	0,00	0,00	0,00
48	945179	101887,41	1627222,06	318,35	28758,91	108	0	0,00	0,00	0,00	0,00
49	942156	96956,17	1525334,65	330,40	28440,56	109	0	0,00	0,00	0,00	0,00
50	938870	92236,76	1428378,48	343,52	28110,16	110	0	0,00	0,00	0,00	0,00
51	935292	87718,54	1336141,72	357,74	27766,64	111	0	0,00	0,00	0,00	0,00
52	931388	83391,32	1248423,18	373,09	27408,89	112	0	0,00	0,00	0,00	0,00
53	927123	79245,32	1165031,86	389,58	27035,81	113	0	0,00	0,00	0,00	0,00
54	922458	75271,21	1085786,54	407,25	26646,23	114	0	0,00	0,00	0,00	0,00
55	917350	71460,05	1010515,33	426,10	26238,98	115	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Table de commutation FR											
taux d'intérêt technique		0,0475				x	l_x	D_x	N_x	C^*_x	M^*_x
k	1000048,56	g	0,9999514	56	958831	71304,39	1130578,43	214,64	20507,47		
s	0,999669731	c	1,1167925	57	955877	67861,30	1059274,04	225,54	20292,83		
x	l_x	D_x	N_x	C^*_x	M^*_x	58	952625	64563,69	991412,74	237,17	20067,29
59	949044	61404,25	926849,05	249,55	19830,12						
0	1000000	1000000,00	21407799,48	328,23	29927,00	60	945096	58375,99	865444,80	262,69	19580,57
1	999664	954333,23	20407799,49	313,86	29598,77	61	940744	55472,20	807068,82	276,63	19317,88
2	999328	910751,31	19453466,25	300,19	29284,91	62	935942	52686,47	751596,62	291,36	19041,25
3	998990	869159,03	18542714,94	287,18	28984,72	63	930645	50012,67	698910,15	306,90	18749,90
4	998653	829465,50	17673555,91	274,81	28697,54	64	924800	47444,93	648897,48	323,25	18443,00
5	998314	791583,99	16844090,42	263,06	28422,73	65	918351	44977,66	601452,55	340,41	18119,75
6	997974	755431,75	16052506,42	251,89	28159,67	66	911238	42605,50	556474,89	358,36	17779,35
7	997634	720929,78	15297074,67	241,29	27907,78	67	903394	40323,37	513869,38	377,08	17420,99
8	997292	688002,70	14576144,89	231,24	27666,49	68	894747	38126,44	473546,01	396,53	17043,91
9	996949	656578,55	13888142,19	221,70	27435,25	69	885223	36010,12	435419,57	416,66	16647,38
10	996605	626588,68	13231563,64	212,67	27213,55	70	874740	33970,10	399409,46	437,39	16230,72
11	996258	597967,56	12604974,96	204,13	27000,88	71	863213	32002,33	365439,35	458,63	15793,33
12	995910	570652,64	12007007,40	196,05	26796,75	72	850551	30103,04	333437,02	480,27	15334,70
13	995560	544584,24	11436354,76	188,42	26600,70	73	836663	28268,73	303333,98	502,15	14854,43
14	995208	519705,40	10891770,52	181,22	26412,29	74	821452	26496,22	275065,25	524,10	14352,28
15	994852	495961,74	10372065,12	174,45	26231,07	75	804822	24782,65	248569,03	545,89	13828,18
16	994494	473301,38	9876103,38	168,08	26056,62	76	786678	23125,48	223786,39	567,27	13282,30
17	994133	451674,80	9402802,00	162,11	25888,53	77	766928	21522,57	200660,90	587,96	12715,02
18	993768	431034,73	8951127,21	156,53	25726,42	78	745485	19972,14	179138,33	607,59	12127,06
19	993398	411336,06	8520092,48	151,32	25569,89	79	722274	18472,82	159166,20	625,79	11519,47
20	993024	392535,74	8108756,42	146,48	25418,57	80	697231	17023,72	140693,38	642,12	10893,68
21	992645	374592,67	7716220,68	141,99	25272,09	81	670315	15624,37	123669,66	656,10	10251,56
22	992260	357467,64	7341628,01	137,85	25130,11	82	641506	14274,81	108045,29	667,23	9595,46
23	991868	341123,20	6984160,37	134,05	24992,26	83	610817	12975,58	93770,49	674,95	8928,23
24	991469	325523,63	6643037,16	130,59	24858,21	84	578299	11727,72	80794,91	678,72	8253,28
25	991062	310634,82	6317513,53	127,47	24727,61	85	544045	10532,76	69067,19	677,99	7574,56
26	990646	296424,21	6006878,71	124,67	24600,14	86	508203	9392,70	58534,43	672,24	6896,57
27	990220	282860,73	5710454,50	122,20	24475,47	87	470977	8309,96	49141,73	661,02	6224,33
28	989782	269914,71	5427593,77	120,05	24353,27	88	432633	7287,28	40831,78	643,96	5563,32
29	989331	257557,84	5157679,07	118,23	24233,22	89	393505	6327,63	33544,50	620,86	4919,35
30	988866	245763,09	4900121,23	116,73	24114,99	90	353988	5434,08	27216,87	591,68	4298,49
31	988386	234504,65	4654358,14	115,55	23998,26	91	314540	4609,56	21782,79	556,59	3706,81
32	987887	223757,88	4419853,50	114,70	23882,71	92	275668	3856,70	17173,24	516,05	3150,22
33	987369	213499,27	4196095,62	114,18	23768,01	93	237916	3177,60	13316,53	470,78	2634,16
34	986828	203706,36	3982596,34	113,98	23653,83	94	201840	2573,52	10138,94	421,78	2163,38
35	986263	194357,71	3778889,98	114,13	23539,84	95	167983	2044,72	7565,41	370,33	1741,60
36	985671	185432,84	3584532,27	114,62	23425,71	96	136845	1590,16	5520,69	317,90	1371,27
37	985047	176912,21	3399099,42	115,45	23311,10	97	108845	1207,45	3930,53	266,11	1053,37
38	984389	168777,13	3222187,22	116,65	23195,65	98	84294	892,69	2723,08	216,58	787,27
39	983693	161009,78	3053410,09	118,20	23079,00	99	63363	640,60	1830,39	170,83	570,68
40	982954	153593,13	2892400,30	120,14	22960,79	100	46069	444,64	1189,80	130,10	399,86
41	982167	146510,90	2738807,18	122,46	22840,66	101	32273	297,36	745,16	95,29	269,75
42	981327	139747,56	2592296,27	125,18	22718,20	102	21688	190,77	447,80	66,81	174,47
43	980427	133288,25	2452548,72	128,31	22593,02	103	13915	116,84	257,03	44,62	107,66
44	979461	127118,78	2319260,47	131,87	22464,71	104	8477	67,95	140,19	28,22	63,04
45	978421	121225,60	2192141,68	135,87	22332,84	105	4874	37,30	72,24	16,80	34,82
46	977299	115595,74	2070916,08	140,33	22196,97	106	2627	19,19	34,94	9,35	18,02
47	976084	110216,82	1955320,33	145,27	22056,64	107	1317	9,19	15,75	4,82	8,67
48	974768	105076,99	1845103,51	150,70	21911,37	108	609	4,06	6,56	2,29	3,85
49	973337	100164,91	1740026,53	156,65	21760,67	109	258	1,64	2,50	0,99	1,56
50	971779	95469,77	1639861,62	163,14	21604,01	110	99	0,60	0,87	0,38	0,57
51	970079	90981,19	1544391,85	170,19	21440,87	111	34	0,20	0,27	0,13	0,19
52	968222	86689,27	1453410,65	177,82	21270,69	112	10	0,06	0,07	0,04	0,05
53	966190	82584,52	1366721,38	186,05	21092,87	113	3	0,01	0,02	0,01	0,01
54	963962	78657,85	1284136,86	194,92	20906,82	114	1	0,00	0,00	0,00	0,00
55	961517	74900,58	1205479,01	204,44	20711,91	115	0	0,00	0,00	0,00	0,00