Preturi finale unice de dezechilibru luna mai 2022, pe baza VMA, recalculate

lei/MWh

Interval/Data	5/1/2022	5/2/2022	5/3/2022	5/4/2022	5/5/2022	5/6/2022	5/7/2022	5/8/2022	5/9/2022	5/10/2022	5/11/2022	5/12/2022	5/13/2022	5/14/2022	5/15/2022	5/16/2022
1		-1389,23		671,96	-1146,28	1180,21	250,12	-75,34	573,97	-3044,33	1257,98	1084,58	-707,65	2146,24		628,74
2	-698,51	-857,08	-2167,10	554,05	-584,49	1234,22	201,76	699,08	449,59		937,82	556,98	485,28	2034,35	-3348,20	468,16
3	219,05	-610,19	-970,05	598,66	10,65	1019,80	303,44	806,61	431,43	-590,91	991,62	454,34	323,10	2005,03	-175,46	281,07
4	29,22	3,03	39,31	669,49	-0,63	333,88	141,02	400,25	400,41	-154,04	787,81	396,86	44,95	1360,14	111,68	188,39
5	253,82	479,45	58,63	427,64	-1173,92	503,40	-1104,88	923,71	-1311,86	-257,52	1994,68	494,24	77,08	2260,25	392,15	
6	304,02	97,68	196,24	-511,44	-490,91	651,57	-443,37	284,60	-22,46	-992,48	730,84	4863,18	-32,94	2383,98	186,39	-2177,85
7	317,23	4,36	260,91	-406,36	-388,93	969,92	-1611,70	224,55	-30,33	293,23	916,57	273,23	-1484,90	2135,53	220,54	-3159,46
8	234,37	-39,70	311,68	306,44	-273,54	740,96	173,73	-471,91	-439,99	293,12	645,39	369,99	-579,05	1896,15	137,17	251,69
9	321,02	230,34	146,24	24,95	-1634,22	512,91	539,41	-2071,38	175,18	-212,20	947,84	584,81	-3515,30	2144,09	-933,26	523,23
10	189,19	185,49	455,61	-2513,13	-36,15	654,18	212,94	608,90	-256,09	-1250,85	364,45	410,04	-1212,27	2218,12	-415,42	572,18
11	216,24	83,06	281,62	-3486,27	77,99	516,68	353,62	339,95	179,41	-57,72	636,88	366,25		1943,52	285,37	512,63
12	103,10	12,10	159,63	-1608,28	199,94	456,10	-245,74	333,48	236,91	165,22	550,63	376,86	-56,78	1253,38	184,92	658,01
13	-1698,23	-261,65	6,05	-120,43	86,05	670,47	526,15	423,27	362,73	-1902,31	553,37	427,91	-476,98	1321,87	94,76	335,81
14	-2451,63	72,34	-326,48	1359,35	96,81	584,56	417,08	466,44	195,99	-549,90	631,16	258,18	-166,26	1302,61	131,03	304,47
15	-1278,27	-243,30	-1067,35	1128,58	-387,54	648,18	612,70	202,91	136,80	32,75	581,18	333,07	2910,52	1265,45	156,63	786,67
16	-449,78	-100,39	-730,88	991,29	21,18	454,91	721,68	-427,85	349,66	-1062,26	560,80	456,10	50,65	1151,55	168,22	681,45
17	-400,50	-505,01	-158,48	104,33	-1417,53	569,56	711,42	-292,50	408,30	-383,15	488,64	510,70	241,81	1387,14	189,07	451,29
18		-451,12	-249,88	1706,32	-1295,46	734,85	749,29	-755,50	333,03	-648,71	507,11	388,79	464,02	1182,90	144,89	371,84
19		-578,79		1241,64	184,85	817,44	614,67	-577,23	258,48		579,00	315,77	256,79	1228,49	103,07	213,57
20		2309,14		1490,16	208,86	568,70	217,09	222,54	-40,89		647,53	196,62	558,90	1380,75	28,67	333,27
21	-3635,15	-10,35	-1847,18	730,80	46,37	369,60	-1513,56	345,30	305,82		604,84	392,28	422,32	2731,87	-535,59	449,70
22	-3666,78	71,68		-62,77	155,95	638,12	237,01	342,13	416,70	306,43	587,05	501,78	327,13	2288,48	-6,16	612,53
23	-205,19			186,08	335,28	576,87	352,33	358,08	367,99	2074,31	648,28	796,52	235,91	2199,74	263,07	929,71
24	323,27	639,62	704,51	544,77	458,94	792,79	447,96	349,77	769,32	992,48	691,25	729,17	266,93		310,53	534,95
25	228,24	347,62	487,15	289,94	581,50	596,45	916,88	369,73	676,10	512,70	414,47	305,99	356,31		178,41	424,52
26	93,45	254,48	2,38	374,33	556,91	639,22	650,86	281,85	498,49	2297,34	562,98	-331,69	490,11	-2594,45	93,71	148,68
27	58,84		2501,90	450,60	235,46	695,91	339,75	205,73	-944,90	1299,48	632,21	-527,75	461,01		-276,98	-49,23
28	-17,13	2345,66	4232,20	598,46	310,01	1742,99	112,71	247,52		972,94	569,88			2698,73	-70,04	909,29
29	131,94	94,42	550,52	673,87	185,72	336,32	-36,53	63,78	247,04	-2033,35	545,94	89,53	235,93	203,28	-65,38	626,07
30	68,98	-2660,29	834,75	818,05	-26,45	385,70	-331,86	154,81	-3,00	1243,91	395,07	103,26	-2871,45	325,87	-91,84	785,68
31	33,85	125,00		1030,08	-536,63	58,88	-1877,95	213,14	226,70	2509,75	589,37	247,21		-13,71	-340,10	720,18
32	56,62	667,03		2090,08	-1194,49	2689,27	-2865,13	215,29	871,05	3185,10	806,00	519,53	2855,05	-19,43	-109,92	
33	102,46	313,43	434,68	735,08	274,80	872,96	-258,77	236,53	677,66	1888,84	595,93	-622,33	849,91	428,89	-548,28	566,33
34	68,10	436,51	600,54	751,70	169,40	894,63	-1272,52	240,18	738,32	1690,72	717,23	-629,74	752,31	511,66	-700,46	624,93
35	136,27	243,91	519,79	449,89	-30,96	-166,25	462,20	225,55	584,48	1801,56	488,60	-1171,10	2971,47	358,32	-1251,35	661,12
36	177,94	97,64	526,10	428,61	-233,73	758,06	-374,80	122,37	811,90	1695,90	658,29	144,82		109,12	-572,55	548,05
37	10,70	-91,87	733,23	985,47	-586,84	126,04	277,09	161,11	1259,47	2502,37	693,29	404,14	4722,78	1309,98	-4605,12	1320,39
38	47,02	99,59	769,29	978,01	-2060,76	165,69	2119,06	260,13	1011,60	1622,17	720,72	659,91	-312,67	213,84	-4213,14	1140,79
39	57,11	120,68	788,07	747,82	-422,98	-240,40	33,78	299,89	872,42	1560,03	563,61	559,48	2589,46	486,80		1324,40
40	111,04	121,03	682,43	517,49	-453,40	78,18	278,93	299,40	807,12	1615,97	440,78	605,21	520,92	24,51	-942,67	858,90
41	84,28	30,63	1228,09	639,19	-778,52		2325,89	287,99	924,10	2607,29	790,75	2400,73	880,94	996,84	397,29	675,65
42	43,48	43,21	699,89	546,88	-376,59		1106,86	208,87	679,08	1720,32	653,01	170,32	303,94		291,80	111,71
43	40,30	15,93	506,67	408,26	420,21	-26,80	1371,55	193,43	358,33	1487,96	370,90	623,69	938,09	-300,07	49,84	-124,97
44	25,19	-6,76	277,34	-30,40	143,76	-2,77	-1385,90	201,47	222,50		336,51	714,88	257,31	-266,70	-90,61	-20,29
45	25,56	98,63	368,68	-333,81	85,56	2722,70	2883,17	84,40	759,61	430,52	292,32	1125,31	745,29	2100,53	616,82	-1097,40
46	31,54	95,94	227,43	-334,72	110,26	-1977,17	1307,30	197,40	928,52	36,28	221,89	925,96	449,22	-345,08	212,11	-428,70
47	28,07	136,74	348,30	-65,06	16,72	-284,25	-528,04	141,39	884,86	1316,36	147,53	859,47	648,40	338,74	-122,15	-746,62
48	20,16	155,89	284,12	61,31	0,58	50,36	-48,31	137,05	626,71	293,10	118,77	566,44	691,90	232,21	15,31	-449,48
49	-6,88	170,09	86,86	61,73	-14,56	-3548,23	-248,35	214,44	315,62	825,08	150,04	1012,31	1269,66	623,02	-134,15	-2894,16
50	-8,50	97,38	262,17	-264,99	-11,72		11,35	212,84	388,66	817,97	84,61	811,28	766,78	496,22	-68,48	-2481,07
51	-22,50	72,46	216,20	-381,48	-77,04	3002,75	-13,18	213,71	312,23	536,94	-193,31	820,38	989,60	174,93	-211,44	-1516,66
52	-43,34	103,53	267,02	-113,98	-89,99	1870,48	-78,89	272,12	657,45	481,91	72,34	685,40	874,56	167,90	-97,80	
53	20,51	182,56	337,03	87,79	-15,80	2293,54		102,36	895,55	323,95	-97,47	292,18	1610,97	476,28	-21,79	3747,40
54	1,54	204,62	274,16	-110,75	-59,17	2117,37		212,37	965,41	427,75	-350,16	1222,07	2126,19	540,87	19,36	1307,33
55	-6,07	280,01	306,58	-195,16	-11,45	2239,07	-1534,00	228,40	876,68	353,48	-1438,24	926,32	2509,72	413,60	-70,05	2308,66
56	-4,93	73,89	263,38	-543,02	22,28	2471,79	-596,62	156,38	877,66	563,30	91,33		2726,53	161,91	-51,01	2568,52
57	-10,02	118,29	239,49	-2660,64	-125,58	2532,20		-538,44	953,62	943,36	64,89	1772,12	1979,06	294,20		3655,78
58	5,64	142,22	187,07	-2997,34	-848,05	2494,08	-469,75	44,65	896,99	776,26	115,73	1383,47	1632,23	124,40	-743,88	3394,17
59	2,34	168,38	270,21	482,91	-3068,98	1478,23	-469,88	53,44	918,99	844,48	-54,91	1453,37	1579,56	7,85	-188,25	
60	26,66	175,57	91,66	531,70	-208,58		-2694,44	-279,87	887,77	408,59	95,91	-95,79	1909,23	70,70	1253,14	-11,98
61	19,80	2,36	250,56	543,80	219,70	4540,10	885,92	-3003,66	753,47	575,04	88,23	2898,11	1518,36	100,89	-196,25	622,82
62	-3,13	-178,25	-193,68	928,76	421,11	2021,13	1213,14	-4685,19	830,60	689,12	190,66	-200,80	1370,80	232,17		641,15
63	-10,08	-467,27	323,00	791,24	463,64	2643,14	1072,60	-3222,27	836,50	774,02	246,40	1122,44	1366,27	-147,89	-87,79	497,40
64	-17,44	-252,45	272,06	711,69	570,62	3336,39	1101,78	-1095,45	725,80	665,52	296,29	332,55	1307,73	593,81	-389,96	564,59
65	55,66	-323,60	265,07	438,43	273,98	2601,11		84,20	693,22	1750,35	9,32	317,41	1933,95	-2278,39	-82,11	742,73
66	56,87	-462,36	-93,91	320,34	210,73	3429,05	926,54	241,42	744,19	3064,15	73,93	438,56	2294,96	1673,24	-87,14	893,18
67	83,05	-916,49	-523,11	418,97	39,01	2467,10	1131,45	90,35	646,25	3431,66	90,45	4893,31	1375,61	1792,74	3379,73	739,78
68	79,68	-8,32	-952,64	616,70	169,09	1677,65	878,84	2422,87	750,64	3069,94	120,91	1831,97	1398,90	1442,90	487,46	-1636,13
69	25,35	150,45	387,25	615,53	367,01	1821,68	635,36	176,63	825,10	-4031,41	116,76	-225,10	2074,94	1345,47	-26,93	679,25
70	9,23	200,64	286,22	804,50	-254,10	1843,76	672,94	255,93	921,41	283,53	375,14	240,43	1629,16	1303,41	224,51	532,07
71	-101,31	239,99	-2951,80	353,44	-947,44	2103,04	-1768,96	401,13	881,26	3181,89	333,60	1591,10	1898,35	1867,37	250,94	-2687,13
72	-706,98	157,78		331,01	-2428,65	3996,66		141,44	1116,15	2933,47	658,83	1536,33	3441,21	1457,83		1740,87
73	-7,58	325,10	-372,06	431,34	-1026,78	445,12	485,60	360,82	815,29	-584,23	283,96	186,46	-1878,36	2748,39	-209,21	961,10
74	-167,69	260,59	571,34	292,85	-333,18	361,92	530,14	469,62	805,61	827,08	658,97		-889,74	3887,41	387,94	995,06
75	-850,26	-244,12	999,88	103,35	-1438,23	671,49	1423,00	554,76	634,64		4445,00	3478,36	307,76	1536,64	-763,04	889,06
76	-1809,42	573,24	1016,97	-309,96		345,79	1141,76	628,20	799,21	3472,19	3010,06	3317,52	458,76	1283,79	2754,39	2064,70
77	-380,97	111,12	848,63	560,61	168,50	594,14	11,07	533,71	437,15	855,35	648,37	-1263,95	313,26	176,01	-319,71	760,96
78	-2078,62	-259,25	1031,27	582,33	-64,46	706,83	193,03	601,90	519,52	801,82	954,27	280,17	439,80	275,28	707,09	1009,50
79	-4209,23	1653,58	887,84	603,09	-364,16	773,67	3173,41	581,00	921,85	842,43		280,27	363,28	286,55	968,88	1066,12
80		2573,63	936,62	339,07		804,04	2747,92	755,87	1263,81	1320,57	3286,56	818,20	387,48	-130,31	600,67	1163,29
81	-856,37	-3159,87	747,70	411,87	587,95	320,85	490,42	704,46	621,12	784,86	480,06	571,84	400,45	219,63	261,93	696,75
82	-4724,68	1369,45	485,54	272,74	279,19	161,85	775,35	655,60	650,88	875,33	941,87	536,09	241,98	160,52	100,59	866,63
83		1992,78	754,19	575,41	-20,34	377,88	957,65	602,41	941,47	3979,05		531,34	404,61	90,81	28,42	963,59
84		2054,16	4372,82	588,14	3320,86	496,70	1911,78	800,99	1029,62	3034,70	2848,94	352,40	-10,69	191,22	-1859,05	1168,01
85	-4692,70	2742,37	2491,24	-626,56	2561,01	497,05	-130,11	568,66	868,91		1719,49	246,20	-70,44	-25,41	-131,39	704,65
86		2812,92	3006,38	588,14	2800,75	860,75	615,36	525,37	888,77		1589,71	-129,72	-254,23	-329,67	-124,59	1651,75
87		4840,66	-222,50	597,50	3210,05	665,46	496,10	511,70	679,29	4610,97	2368,57	231,10	41,37	-458,31	199,04	3338,02
88		-4737,36	457,84	474,73	742,13	555,87	623,56	868,86	727,17	-819,82		272,28	182,12	93,37	568,60	400,80
89		2403,04	2997,61	2598,44	2896,29	1286,15	2500,38	924,31	1556,29	1789,19	2548,66		-2900,83	-594,33	317,33	2361,38
90	-4468,76	-870,44	1340,61	1110,19	-1218,37	833,27	748,94	723,23	946,18		4123,16	-407,83	-1112,43	-165,30	497,48	3723,35
91	30,13	316,18	650,59	727,46	944,17	373,12	841,56	681,21	692,56	-55,75	114,48	572,65	-269,49	-37,55	225,39	538,54
92	141,37	96,93	594,07	669,76	415,52	276,76	611,42	309,70	527,38	859,45	307,50	118,54	78,58	90,59	113,85	725,76
93	173,98	-2820,28	577,00	495,14	675,40	165,43		600,84	425,89	485,96	4057,88		-4470,61		515,99	2816,81
94	226,66	-1274,31	772,52	478,20	777,06	244,35	-3988,70	569,45	-60,08	1063,77	485,19	-746,01		-1880,31	588,88	4354,81
95	163,23	-326,37	789,62	304,43	927,82	274,56	-3325,48	388,16	101,22	611,65	401,77	-16,51	-2253,58	-796,58	445,50	
96	181,69	274,08	629,20	98,07	675,73	306,43	-813,31	302,93	-97,26	548,31	371,09	152,26	-2447,03	98,40	302,03	114,68

Interval/Data	5/17/2022	5/18/2022	5/19/2022	5/20/2022	5/21/2022	5/22/2022	5/23/2022	5/24/2022	5/25/2022	5/26/2022	5/27/2022	5/28/2022	5/29/2022	5/30/2022	5/31/2022
1	798,49	-2057,44		1940,29	1894,28	2328,48	1000,89	872,81			2220,97	1936,83	1488,90	3500,25	401,25
2	426,26	-2141,63		519,59	1495,22	2777,54	585,87	255,62		1598,00	3473,73	2363,26	1630,28	1951,46	104,00
3	644,22	-1337,44	-1597,60	310,41	1817,61	1869,18	459,82	262,22	-255,70	1604,42	2958,69	32,58	1602,36	1238,96	160,94
4	391,83	-2460,17	-731,01	120,90	725,80	4594,79	320,55	-142,35	99,68	-343,72	4085,05	-138,94	1570,82	1257,07	-34,71
5	318,70	-1367,99			405,23	-1521,32	237,83	2560,67	327,60	196,91	2895,23	161,92	3640,09	1435,19	459,68
6	4390,44			129,39	370,32	-255,36	248,32	1960,47	314,18	432,39	3766,35	4400,78	1972,70		763,47
7	142,58			319,68	181,98	170,09	233,62	69,42	156,42	319,97	2419,68	2095,79	1819,57		216,63
8	166,75	741,45	-740,31	224,41	-1376,83	240,98	318,40	-1126,86	166,57	312,00	-4838,93	1867,05	1582,16	-11,30	-83,28
9	632,18	509,51	1978,51	421,50	-1211,41	485,81	243,45		-1465,06	248,02		3006,93	1548,81	-47,51	3266,92
10	519,80	-1032,91	1367,32	330,01	-169,28	588,35	199,68	1545,10		177,72	166,17	1857,88		111,90	
11	524,16	280,49	1209,45	89,75	-123,21	549,83	-57,95			77,38	-204,49	1595,60	-235,97	242,64	-18,71
12	461,77	266,80		79,63	-1873,84	460,63	-245,38	2036,10	-510,14	227,52	142,42	1225,53	-422,56	85,56	-226,09
13	563,17	35,07	1297,26	66,46		354,84	-2137,17	545,32	14,78	227,26	137,79	1939,24	232,55	216,50	228,54
14	626,95	1623,13	1393,24	-1018,24	-1608,36	433,94		513,98	-4702,15	82,23	431,98	2369,32	256,72	13,00	-202,53
15	450,38	-181,07	1777,53	-3,94	-230,21	176,31	2729,05	580,89	1153,75	133,62	490,60	1946,77	179,42	-4753,86	-450,46
16	355,19	-1344,50	1514,43	-4188,43	-212,27	70,90	2352,68	735,28	-546,01	130,31	634,34	1435,35	-23,94	3784,61	-234,70
17	490,68	1144,57	2387,48	611,85	-642,55	34,28	2274,98	487,52	343,53	228,78	407,42	1952,58	-1646,34	4708,91	-385,63
18	585,47	2773,71	1794,41		-3333,81	33,50	3025,36	118,73	203,97	202,34	4,24	1438,87	-2597,35	3017,53	-850,26
19	553,63	133,85	1828,31		-155,65	-0,26	2898,65	69,95	-27,40		3498,35	1771,38		2022,78	4389,85
20	336,79	230,51	1432,93	2630,03	-511,58	-179,96	2586,38	153,29	3525,80	126,89	19,08	1524,10		2114,85	74,95
21	494,69	-47,53	1182,04	3771,06	-2024,81	88,85	4095,76	141,36	178,27	164,61	72,89	2183,85	2053,50	1867,03	112,22
22	644,69	58,20	1465,21	2620,09		164,83	3550,26	231,19	11,95	216,58	-28,72			1617,29	217,47
23	689,75	59,61	3810,09	2465,64		194,39	3176,74	281,28	132,97	322,97	32,43	-2574,50	131,29		290,12
24	895,95	-23,33	-4105,12	2355,67	-252,39	103,72	2105,83	183,36	1006,70	325,77	-41,01	3552,87	20,42	487,68	314,11
25	709,37	-68,22	-165,92	-1424,61	-1161,20	139,17	89,83	254,99	378,27	71,96	-38,50	-210,04	1624,13	490,24	574,68
26	679,90	-925,82	-285,73	2314,39	4039,35	117,86	1501,66	1673,06	-172,40	3315,47	-3,14	-168,46	1340,45	387,32	345,20
27	880,10	-223,79	3979,51	1351,28	4299,33	89,59	1532,29	1996,73	2316,74	2714,87	-1673,62	-28,84	2940,87	234,16	583,73
28	520,15	94,76	3461,50	1450,88	2915,12	48,81	2066,58	2294,51	2668,31	2359,41	2029,22	-66,83	1697,78	317,64	570,72
29	294,63	112,35		-512,14	-2,91	114,83	-15,93	1639,42	538,83	-4348,15	200,47	197,14	3593,63	151,83	269,90
30	-4080,18	-103,19	1354,56	1513,28	-281,72	5,08	1548,02	1613,78	1431,17	1353,35	28,13	29,12	1743,12	42,51	-317,89
31		-87,68	1262,58	2789,73	3707,64	-467,83	2460,69	2492,37	2693,42	1836,56	2118,14	-171,41	2235,84	-1402,25	3179,06
32		45,52	1317,48	1969,55	3595,24		2525,99	2518,75	1885,67	1840,25	1480,22	3748,21	1869,99	2584,72	2890,43
33	-1072,76	56,70	2219,02	3796,00	-1462,45		2411,99	1539,81	1980,61	1973,98	1514,83	29,34	1396,48	1978,60	2238,53
34	2814,93	-20,67		2084,69	-158,59		2394,31	1817,87	2376,30	1938,44	1430,98	-164,67	1699,91	2605,32	1696,10
35	2483,37	-928,55	3597,63	2188,92	3544,92	91,79	2459,72	2360,59	2179,20	2914,01	1287,96	2113,85	1425,27	2112,36	1727,52
36	421,90	-509,82	-2451,16	1891,69	3985,94	69,99	2817,73	2693,31	1819,51	82,03	1269,11	3090,33	1222,01	2128,33	1857,79
37	915,23	-12,28	-158,71	2031,46	3881,24	141,68	2640,69	1610,23	2244,60	-280,74	2061,11	2101,00	1125,42	1775,91	1703,00
38	915,31	-26,70	-91,79	1886,00		112,13	2359,78	1746,47			1720,52	1746,08	1317,67	1237,43	1674,41
39	891,55	-13,00	89,08	1610,78	-1673,06	31,88	2234,95	1503,44			1058,41	1548,72	1313,76	1245,62	-3057,58
40	823,03	-88,41	212,83	2612,47	-316,68	-1573,43	1573,29	1526,02	-1623,71	4781,93	1329,18	2014,13	1521,71	1265,11	-131,24
41	993,11	-338,40	111,02	1971,75	2035,45	4127,95	1968,72	1553,72	1462,56	2867,98	2881,87	1558,31	1080,03	1179,27	-142,05
42	775,97	62,06	226,67	1309,12	-1252,20		1520,24	1434,94	-2996,16	2062,83	2266,41	1452,04	1187,56	1200,70	-429,24
43	597,42	50,88	-45,56	1499,25	272,52	1069,15	1492,40	1427,45	3,11	3694,69	2428,93	1719,09	1201,45	1289,63	206,47
44	456,85	145,39	-14,38	1913,59	322,49	953,76	2002,47	3982,67	43,66	159,95	3247,26	1657,58	1207,12		-52,29
45	-92,29	103,47	-19,19	1243,78	2690,26	1298,80	1412,30	1495,80	1139,93	158,67	1701,80	1541,44	1900,30	2675,38	-139,50
46	-659,37	76,66	33,55	1351,03	52,68	1875,84	1518,71	1486,37	1718,15	145,32	1397,59	1407,54	1859,87	2629,70	-390,44
47	17,43	51,49	-66,75	1401,92	-124,87	1047,91	1541,22	1456,95	-518,89	-20,31	1590,49	1613,53	-275,73	2009,31	-3276,14
48	-218,01	5,73	-21,19	1748,21	69,65	1053,82	1913,80	1618,77	202,96	174,47	1485,82	1448,94	2309,26	-772,15	-135,89
49	-4193,92	-137,83	-4,91	1175,91	2084,34	1549,43	1649,57	1844,67	1990,98	-469,93	1379,29	1446,40	-617,40	812,79	-746,09
50	-1710,23	61,74	-26,96	1264,74	251,91	1098,40	1687,69	2394,41	2494,45	16,19	1490,21	1532,03	-218,14	874,64	2996,40
51		66,16	-202,00	1351,82	220,37	957,47	1548,76	1844,11	2660,18	-97,15	1467,53	1553,52	2718,78	804,11	1971,53
52	4559,40	22,39	-438,06	1455,03	172,11	899,07	1708,16	1816,03	3668,47	291,07		1494,47	2439,99	-616,66	2217,56
53	3669,79	98,09	-629,50	1137,75	197,22	1557,99	2028,43	2353,98	2870,02	301,03	1504,64	1899,92	2594,01	-208,63	2802,61
54	2585,55	59,93	-1045,63	1642,20	207,56	1700,56	1531,35	2346,17	3206,83	285,68		2059,16	2887,07	1366,14	2977,06
55	3451,57	99,73	-1464,35	1406,55	73,81	1394,07	1650,67	4143,30	2050,31	288,02	203,21	1633,97	2683,26	1774,62	2578,55
56	2739,98	92,95	-865,19	1598,71	-35,86	1170,90	2465,01	3767,16	2121,07	128,34	62,26	1694,32	4154,16	1589,75	3163,64
57	4832,76	48,66	-97,52	1527,31	-258,60	963,94	1700,28	3482,64	1852,03	-4617,52	349,04	1642,51	2432,27	1484,49	2560,86
58	3300,04	70,73	76,44	1851,54	-21,07	1334,02	-2979,99	2069,33	2239,51	3014,12	273,30	1475,99	2230,51	1322,48	2248,08
59	2344,49	101,03	-287,64	1955,67	-13,85	1515,65	2557,22		2008,09	2505,65	224,86	1322,68	1653,65	1387,02	2102,03
60	1465,97	38,12	-2427,59	1835,18	12,24	1740,88	3060,04		1470,58	1831,49	128,93	1628,53	2100,57	1548,55	
61	1592,15	66,67	108,76	2378,77	-67,34	1157,74	2806,05	4748,97	1416,37	1837,53	14,89	1132,85	2227,41	2207,23	2210,46
62	2228,66	114,43	-34,72	2580,31	-1067,31	1402,86	3223,74	2199,54	1851,31	2109,69	-206,64	1201,41	2042,47	1252,36	2732,80
63	1804,89	96,02	-973,78	1890,40	-3093,05	1361,26	795,00		1438,57	2190,56	-670,68	1353,00	447,66	1975,79	2313,63
64	2274,59	75,51	-2340,30	1890,52	-1991,71	1331,77	893,98	1431,16	1305,37	1687,16	129,09	1294,76	-3158,79	1239,35	2277,69
65	2278,89	84,93	-267,27	1916,87	-239,47	1328,90	311,76	2731,24	2118,67	3348,20	-1093,10	1315,62	-81,86	367,85	2373,63
66	2004,72	80,07	-188,71	1892,03	28,13	1660,55	544,08		1666,64	1731,92	-3109,52	1355,77	358,04	364,76	1680,84
67	2407,17	94,98	-323,93	2041,85	-7,81	1892,47	520,38	407,82	1485,07	1666,10	-4369,83	1521,61	554,18	2308,66	1735,39
68	3115,36	156,17	-467,24	2200,92	-1168,11	1315,86	644,86	338,55	1413,77	1840,00		1656,24	492,61	2349,43	2196,63
69	2235,70	32,32	594,80	1931,81	-1315,80	1409,14	304,20	184,53	1525,13		-2694,37	1412,46	188,31	134,47	2201,34
70	2360,72	1,56	970,19	2175,71		1343,00	624,92	255,75	1622,22		3433,05	1609,99	568,51	1906,44	2618,90
71	1848,02	-5,16	1263,14	2288,32	-1081,73	1180,18	625,27	415,58	1671,60	2369,89	3160,04	1692,00	619,99	2578,23	2701,75
72	2042,16	4,21	1012,29	2295,08		1282,47	-3076,23	507,64	1514,92	2418,01	2899,80	1743,82	631,73	2486,91	2292,42
73	1714,78	-1,98	706,29	1794,59		-1498,18	248,20	1671,86	4869,84	-306,90		1582,32	2142,91	-1135,33	
74	1661,15	-57,63	238,64	1764,12	3781,49		483,71	1537,22	2015,66	-117,81	2772,11	1589,74	1504,04	2340,75	18,01
75	1529,94	-107,47	95,93	1785,31	3017,59	1773,48	780,87	1857,96	2966,52		3199,59	1623,35	2449,93	1969,58	4323,17
76	1438,79	-406,83		2347,46	2823,95	2241,20	4542,51	1740,43	3341,10	2346,16	3091,73	1573,92	2969,57	2091,07	3160,06
77	2611,33	-271,38	279,93	3563,24	2191,35	272,45	421,26	1412,95	4037,44	-121,61	2430,65	1869,47	-4660,10	-1095,90	496,66
78	2823,75	-329,44	710,11	2210,43	3578,50	-20,80	593,80	1688,36	2029,86	132,80	3038,65	2902,24	-791,76	197,98	487,31
79	2044,06	-906,24		1890,52	1976,16	137,17	-2011,21	2579,89	2306,92	-2568,53	3398,87	2175,08	-122,61	3893,47	788,99
80	2274,69	-266,43	3280,01	2060,42	2065,98	-37,80	3165,22	2984,57	2048,92	2217,06	3574,75	1592,48	127,12	3338,54	934,66
81	2310,27	178,19	1017,33	2216,27	-1384,69	459,65	212,74	-840,84	1734,60	-1226,46	3351,42	4889,44	163,46	190,09	1087,82
82	2572,00	21,80	1053,91		-368,62	679,07		592,93	1615,88	29,96	3510,88	3902,31	107,11	-32,82	989,18
83	2053,00	-472,89	2593,91	-3387,72	396,27	-286,19	2542,27	817,73	1622,77	2570,17	2620,70		-12,83	65,24	675,26
84	2705,99		1542,61		518,62	-1897,65	2886,41	1006,62	1639,54	2043,74	2745,24	3449,29	33,98	-790,53	850,73
85	2457,25		-62,17	-874,88	485,06	932,27		580,80	1981,38	50,20	-1002,08	-2926,04	157,10	92,52	486,40
86	2015,66		1667,55	-1055,69	276,77	2038,07	3293,54	-3444,78	1906,21	210,03		-2505,07	78,00	-819,85	208,12
87	-36,41	3428,42	2893,34	729,73	526,88	684,16	4690,81	-4347,49	1990,13	2290,24	1856,18		214,92	506,24	-258,42
88	418,34	3587,71		472,08	653,05	746,26	-2529,04	110,14		4,60	3779,05	2324,97	145,38	539,74	3475,23
89	423,91	4466,33	2548,88	2010,63	2884,64	3255,60	1734,80	4108,91	2598,24	2847,55	2807,52	2026,41	-43,18	1586,95	2053,73
90	371,00	-971,25	2991,77	2706,72	3569,60	108,68	3257,05	-1423,63			2986,38	2286,69	-1107,47	89,86	3178,97
91	203,56	441,75	1676,92	360,27	4620,95	481,98	397,31	212,27	131,80	366,92	2414,49	1438,74	-502,81	526,15	356,79
92	137,46	460,11	3487,57	133,41	57,34	113,24	161,55	245,50	296,17	145,12	40,59	1580,27	-139,65	443,71	314,20
93	-549,39	29,26	1845,28	2929,69	2468,63	2086,06	3094,84	-399,06	-3279,73	2381,28	2340,69	1546,59		73,89	4610,76
94	-260,14	154,16	1780,62	3371,97	2070,82	2199,74		168,90	103,88	3020,75	2368,54	1472,01		241,29	640,35
95	173,44	19,04	1892,37	2799,82	1593,57		392,09	515,83	42,08	-3527,26	-1334,44	2049,38		244,79	516,81
96	39,00	-586,74	-1609,48	1393,82	1375,12	276,90	239,60	177,54	-17,79	108,00	111,98	2293,84	-789,81	305,56	370,70