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

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	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		-1389,60		671,79	-1146,74	1180,14	250,31	-74,42	573,84	-3044,68	1259,57	1083,72	-707,75	2148,35		628,61	795,53	-2058,67		1940,30	1894,43	2330,86	1001,42	869,31			2222,83	1934,89	1489,07	3502,86	401,32
2	-698,03	-857,34	-2166,98	554,06	-584,46	1234,10	201,70	698,69	449,53		937,68	557,14	485,18	2035,07	-3348,29	468,23	426,49	-2141,83		519,50	1495,43	2777,07	585,98	253,16		1598,96	3473,79	2364,75	1630,78	1951,80	103,78
3	218,69	-610,38	-970,16	599,65	10,64	1020,12	303,40	806,25	431,63	-591,12	991,63	454,92	323,32	2005,82	-175,94	280,63	644,15	-1337,62	-1597,89	310,97	1817,84	1869,44	460,23	262,23	-256,39	1608,48	2959,36	32,15	1602,62	1240,09	161,59
4	29,26	2,52	39,24	671,62	-0,75	334,16	141,00	400,01	400,76	-154,42	787,60	397,09	44,57	1360,59	111,74	188,09	392,58	-2460,69	-731,39	121,03	726,45	4594,86	321,47	-143,55	99,59	-345,06	4087,72	-139,57	1572,00	1257,87	-34,83
5	253,73	480,43	58,66	428,01	-1173,68	503,21	-1105,03	923,61	-1311,74	-257,47	2012,41	494,06	77,20	2260,45	391,83		317,61	-1368,13			405,33	-1523,08	237,84	2561,65	327,46	196,57	2894,98	161,46	3640,87	1427,14	531,13
6	304,14	97,49	196,16	-511,50	-490,96	651,38	-442,98	284,39	-22,60	-992,47	731,30	4867,17	-32,95	2384,29	186,16	-2177,70	4392,82			128,64	370,27	-255,53	248,38	1962,12	313,77	432,14	3767,18	4405,76	1973,31		758,17
7	317,22	3,97	260,83	-406,39	-388,91	969,73	-1611,64	224,55	-30,58	293,19	916,44	272,98	-1485,23	2135,85	220,40	-3159,97	140,31			319,46	181,74	168,84	233,69	68,59	155,96	318,86	2420,99	2099,21	1820,15		448,69
8	234,28	-40,13	311,74	306,24	-273,58	740,99	173,45	-472,24	-440,33	292,85	645,24	369,89	-579,36	1896,35	137,01	250,79	165,43	741,08	-741,99	224,62	-1377,19	241,05	318,36	-1131,71	166,24	311,87	-4842,64	1867,52	1582,81	-11,31	-138,89
9	321,12	230,49	146,16	24,86	-1634,57	512,49	539,28	-2071,46	175,16	-212,31	948,49	584,83	-3515,16	2144,44	-933,86	523,43	632,32	509,35	1979,05	420,90	-1211,15	485,62	243,64		-1465,84	247,83		3007,26	1549,55	-47,67	3147,78
10	189,14	185,45	455,56	-2513,63	-35,99	654,04	212,76	609,16	-256,36	-1250,71	363,90	409,65	-1212,54	2218,30	-415,50	571,78	519,31	-1033,28	1368,68	329,71	-169,30	588,28	199,63	1546,04		177,59	165,74	1857,94		112,37	
11	216,17	83,00	281,55	-3486,75	77,92	516,52	353,75	339,75	179,68	-57,87	636,89	366,19		1943,59	285,28	512,43	523,94	280,34	1210,62	89,40	-123,30	549,79	-58,11			77,19	-205,96	1595,82	-236,36	243,62	-69,87
12	102,99	11,94	159,55	-1608,20	200,02	455,97	-246,43	333,46	237,45	165,03	550,29	376,64	-56,82	1253,48	184,86	657,75	461,30	266,78		79,52	-1874,09	461,22	-245,32	2037,68	-511,08	227,58	141,95	1225,76	-423,70	85,92	-18,28
13	-1697,81	-261,47	6,11	-122,00	86,03	670,56	526,58	422,96	362,68	-1902,46	553,68	427,97	-477,98	1321,91	94,56	335,70	563,03	34,86	1297,20	66,10		354,95	-2137,58	545,63	13,64	227,44	137,21	1939,59	232,92	217,77	-8,83
14	-2451,65	72,28	-326,60	1364,84	96,85	583,97	416,64	466,52	195,71	-549,81	631,28	258,15	-166,70	1302,91	130,92	303,97	626,88	1623,74	1393,49	-1019,15	-1608,58	434,93		513,08	-4732,15	82,16	431,65	2369,50	257,34	12,88	-19,50
15	-1278,61	-243,46	-1067,60	1131,08	-387,79	648,17	611,97	202,35	136,73	32,64	580,97	332,69	2914,11	1265,60	156,51	786,27	449,86	-181,56	1777,69	-4,59	-230,35	176,46	2729,24	580,72	1155,66	132,96	489,71	1946,91	179,80	-4755,47	-436,49
16	-449,99	-100,63	-730,98	992,98	21,28	454,78	720,78	-428,17	349,97	-1062,50	560,90	456,04	51,09	1151,73	168,09	681,04	354,77	-1346,13	1514,74	-4192,77	-212,40	70,87	2353,05	734,93	-547,57	129,99	633,44	1435,57	-24,33	3784,74	-47,21
17	-400,65	-505,45	-158,42	101,91	-1417,87	569,21	711,25	-292,46	408,23	-383,09	488,27	510,75	240,57	1387,45	189,08	451,19	490,24	1144,74	2388,24	611,59	-642,56	34,28	2274,60	487,45	342,82	228,48	406,98	1952,78	-1646,79	4711,11	-514,71
18		-451,44	-250,04	1709,44	-1295,10	734,69	749,03	-755,68	333,14	-648,90	506,79	388,75	464,33	1183,20	144,84	371,66	585,10	2775,07	1794,40		-3333,72	33,48	3025,38	118,61	202,62	201,62	3,78	1439,15	-2597,79	3018,41	-674,23
19		-579,41		1242,62	185,45	817,33	614,55	-577,37	258,79		578,74	315,56	256,12	1228,69	102,94	213,06	553,34	134,40	1828,36		-155,65	-0,32	2899,21	69,65	-28,06		3502,19	1771,70		2022,76	4409,90
20		2311,00		1491,54	209,71	568,82	215,80	222,52	-41,19		647,64	196,30	559,18	1381,31	28,52	332,85	335,33	231,65	1433,00	2630,71	-511,75	-179,94	2586,66	153,55	3531,21	126,90	18,70	1524,23		2115,08	-24,38
21	-3637,22	-10,69	-1847,52	729,74	46,11	368,46	-1516,10	345,04	305,81		604,77	392,21	422,11	2732,05	-535,77	449,65	493,77	-47,98	1182,24	3772,05	-2024,94	88,79	4095,76	140,86	177,89	164,92	72,63	2184,10	2053,68	1867,11	-5,26
22	-3669,12	70,38		-65,12	155,57	637,95	236,16	341,96	416,82	305,59	587,11	501,67	327,47	2289,24	-6,29	612,14	643,85	58,18	1465,31	2619,79		164,80	3549,89	231,25	11,48	216,40	-29,26			1617,20	10,77
23	-205,58			184,25	335,68	576,64	351,26	358,01	368,09	2074,61	648,25	796,55	235,60	2200,47	262,96	929,59	689,48	59,73	3810,34	2465,89		194,40	3176,54	281,19	132,42	322,70	32,27	-2575,76	130,94		13,95
24	323,22	639,59	704,47	543,46	459,98	792,85	447,98	349,73	769,76	991,82	691,43	729,65	266,70		310,43	535,06	895,68	-23,37	-4104,60	2355,83	-252,79	103,69	2105,90	183,18	1009,83	326,13	-41,27	3558,37	19,58	489,64	19,53
25	229,10	347,43	486,88	289,48	582,40	596,25	916,94	369,57	676,60	512,29	414,56	306,87	356,26		178,30	425,65	709,20	-68,34	-165,27	-1427,90	-1161,90	139,14	90,03	254,39	378,08	72,22	-38,88	-209,95	1625,96	491,64	625,65
26	93,68	254,26	2,60	373,83	558,41	639,18	650,83	281,76	499,88	2298,93	562,93	-332,00	489,97	-2595,44	93,58	149,20	679,77	-925,95	-286,83	2314,46	4038,99	117,77	1502,29	1676,41	-174,70	3320,50	-3,52	-168,78	1340,77	388,61	427,03
27	59,20		2502,50	449,98	235,43	696,06	339,54	205,59	-945,18	1299,35	632,12	-527,78	460,98		-277,23	-49,87	879,90	-223,96	3981,15	1351,46	4300,23	89,48	1532,59	1997,48	2317,33	2715,53	-1678,43	-29,23	2941,52	234,31	614,74
28	-17,26	2345,62	4231,46	597,51	310,19	1742,95	112,66	247,52		973,24	570,15			2700,30	-70,19	909,78	519,31	94,87	3462,09	1451,11	2915,36	48,74	2066,83	2294,60	2668,39	2360,14	2029,71	-67,85	1697,98	317,53	488,40
29	131,96	94,45	550,42	673,56	185,79	336,19	-36,75	63,50	247,55	-2033,68	547,45	89,37	235,94	202,88	-65,56	626,04	294,96	112,68		-511,16	-4,39	115,30	-15,35	1640,66	538,64	-4347,46	200,89	197,19	3595,00	151,80	204,66
30	69,05	-2661,14	834,30	817,63	-26,47	385,50	-332,24	154,66	-3,46	1243,96	395,13	103,20	-2873,12	324,86	-92,02	785,28	-4082,45	-103,49	1354,67	1513,80	-285,53	5,13	1548,52	1614,30	1431,90	1353,59	26,99	28,87	1743,30	42,15	187,10
31	33,74	126,03		1029,73	-536,67	59,58	-1878,18	213,10	228,19	2509,82	589,00	247,35		-14,36	-340,30	719,66		-87,72	1262,77	2789,68	3708,21	-468,23	2461,28	2492,77	2693,79	1836,69	2118,72	-171,74	2236,15	-1406,39	3051,26
32	56,60	666,97		2089,84	-1194,49	2688,81	-2864,79	215,21	871,76	3184,88	806,17	519,57	2854,84	-22,59	-110,00			45,39	1317,64	1969,74	3595,64		2526,21	2518,70	1885,82	1840,50	1480,34	3748,74	1870,52	2584,81	2891,16
33	102,66	313,57	434,54	734,66	274,86	872,99	-259,18	236,45	677,52	1888,63	595,08	-622,41	849,74	427,96	-548,45	565,79	-1072,46	56,69	2218,88	3798,33	-1462,21		2412,11	1540,00	1981,08	1974,01	1515,06	29,17	1396,61	1978,98	2222,75
34	68,15	436,23	600,40	751,46	169,42	894,82	-1275,15	240,12	738,24	1690,96	717,62	-629,97	752,88	510,71	-700,64	624,86	2816,71	-21,12		2084,94	-160,55		2394,53	1818,09	2376,78	1938,45	1431,04	-165,75	1700,24	2605,30	1609,26
35	136,56	243,85	519,72	449,86	-31,03	-166,37	462,08	225,48	584,26	1801,86	488,34	-1171,32	2971,90	357,95	-1251,67	660,99	2485,22	-928,78	3597,86	2189,62	3545,88	91,87	2459,99	2360,87	2179,58	2913,95	1288,06	2114,63	1425,36	2112,37	1701,38
36	178,34	97,74	526,10	428,33	-233,81	758,06	-375,15	122,32	811,99	1695,58	658,30	144,71		108,08	-572,80	548,07	421,53	-509,84	-2452,24	1892,18	3986,19	69,88	2817,90	2693,29	1819,80	82,77	1269,15	3090,51	1222,09	2128,43	1837,02
37	10,77	-91,74	733,12	985,61	-586,78	126,55	276,12	161,05	1259,23	2504,03	693,39	404,23	4717,80	1310,29	-4605,70	1320,14	914,82	-12,29	-158,83	2032,29	3880,26	142,10	2640,88	1610,48	2244,32	-281,13	2061,28	2100,33	1125,94	1775,99	1597,54
38	47,19	99,70	769,28	978,07	-2060,92	166,38	2120,99	260,02	1011,79	1622,99	720,61	660,07	-310,35	211,98	-4213,85	1140,62	914,52	-26,76	-91,78	1886,44		112,25	2360,04	1747,01			1720,52	1746,15	1317,86	1237,58	1618,34
39	57,29	120,82	787,92	748,35	-423,05	-241,32	32,11	299,78	873,73	1560,55	563,64	559,32	2589,93	486,77		1324,17	891,35	-13,21	89,59	1611,68	-1673,74	31,82	2235,11	1503,91			1058,59	1548,78	1314,01	1245,78	-1413,94
40	111,46	121,23	682,42	517,21	-453,36	78,55	278,43	299,34	808,34	1616,24	440,74	605,22	520,75	23,61	-943,33	858,56	822,96	-88,57	213,73	2615,73	-316,83	-1576,36	1573,57	1526,30	-1624,25	4782,04	1329,46	2014,36	1521,83	1265,11	-43,31
41	84,62	30,46	1228,43	639,48	-777,98		2325,98	287,99	924,35	2607,30	790,73	2402,12	881,19	991,38	396,91	675,39	992,84	-338,09	111,25	1972,06	2036,69	4126,80	1968,99	1553,88	1462,87	2867,82	2881,98	1558,36	1080,34	1179,90	-21,25
42	43,66	43,10	699,54	546,95	-376,37		1108,08	208,78	679,31	1720,35	652,87	169,48	303,81		290,96	111,33	775,81	62,08	227,37	1309,70	-1252,96		1520,25	1435,40	-2995,50	2063,02	2266,39	1452,12	1187,93	1201,48	-100,35
43	40,47	15,74	506,35	408,57	420,71	-26,90	1373,73	193,35	358,45	1488,15	370,63	623,40	937,87	-301,29	48,20	-125,42	596,94	50,78	-45,56	1500,00	271,72	1070,39	1492,65	1427,68	2,99	3694,09	2428,84	1719,16	1201,64	1290,09	138,40
44	25,29	-7,04	277,20	-30,55	143,88	-2,74	-1387,80	201,43	222,95		336,52	714,94	257,15	-267,76	-91,62	-20,62	456,65	145,77	-14,36	1914,82	322,16	954,07	2002,61	3983,11	43,55	160,11	3247,52	1657,70	1207,30		55,63
45	25,67	98,63	368,75	-333,83	85,91	2719,87	2883,69	84,44	759,58	430,58	292,45	1125,30	744,77	2103,99	616,46	-1097,56	-92,71	103,65	-19,24	1243,91	2690,69	1298,99	1412,56	1495,98	1140,83	158,89	1701,81	1541,38	1900,89	2675,20	-113,29
46	31,67	95,91	227,41	-334,70	110,71	-1977,37	1308,94	197,29	928,59	32,21	221,91	925,54	448,83	-345,89	211,77	-428,82	-659,92	76,76	33,70	1351,42	52,75	1875,93	1518,97	1486,50	1719,38	145,57	1397,75	1407,64	1861,07	2629,66	-320,13
47	28,19	136,97	348,31	-65,07	16,79	-285,11	-529,46	141,35	884,77	1319,50	147,48	859,46	648,00	338,47	-122,83	-747,03	16,87	51,44	-66,92	1402,40	-125,10	1048,12	1541,57	1457,24	-518,41	-20,28	1590,59	1613,59	-277,04	2009,32	-3062,29
48	20,24	156,25	284,29	61,33	0,59	50,60	-48,47	137,09	626,72	293,20	118,76	566,10	691,71	231,84	15,36	-449,69	-218,51	5,48	-21,23	1748,91	69,78	1054,01	1914,12	1618,65	202,83	174,46	1485,85	1448,94	2309,88	-771,67	-100,18
49	-6,91	170,51	86,50	61,72	-14,61	-3554,46	-249,25	214,30	315,82	824,77	150,04	1012,90	1269,51	622,99	-134,90	-2894,86	-4195,30	-137,95	-4,90	1176,19	2085,36	1549,49	1649,81	1844,88	1991,05	-470,12	1379,32	1446,37	-618,24	812,88	-278,19
50	-8,53	97,47	262,14	-265,08	-11,76		11,44	212,81	388,74	818,03	84,58	811,27	766,47	496,32	-69,25	-2481,47	-1711,43	61,67	-27,04	1265,37	251,69	1098,55	1687,74	2394,46	2494,55	16,21	1490,25	1532,06	-218,14	874,39	2463,68
51	-22,55	72,35	216,15	-381,52	-77,14	3003,84	-13,21	213,65	311,87	536,75	-193,58	820,35	989,12	175,32	-212,80	-1517,14		66,08	-202,10	1352,32	220,50	957,54	1549,01	1844,05	2660,62	-97,16	1467,60	1553,56	2718,85	804,06	2011,70
52	-43,34	103,42	266,93	-113,98	-90,12	1870,14	-79,08	272,07	657,48	481,89	72,35	685,28	874,11	168,36	-98,15		4560,30	22,19	-438,12	1455,27	172,38	899,42	1708,42	1816,18	3668,60	291,04		1494,46	2440,28	-618,45	2232,56
53	20,59	182,91	337,06	87,72	-15,85	2293,44		102,37	895,46	323,87	-97,42	291,98	1612,38	476,08	-22,32	3748,20	3670,90	98,13	-629,53	1138,03	197,24	1558,12	2028,65	2354,35	2870,32	301,01	1505,28	1900,03	2593,93	-209,43	2846,99
54	1,55	205,03	274,09	-110,79	-59,33	2117,63		212,34	965,46	427,61	-350,31	1224,34	2127,15	540,76	18,81	1307,60	2585,90	59,85	-1045,67	1642,33	208,13	1700,69	1531,66	2346,28	3207,07	285,62		2059,14	2886,85	1366,51	3022,67
55	-6,10	280,81	306,56	-195,16	-11,48	2239,16	-1533,43	228,39	876,85	353,51	-1438,47	926,73	2509,96	413,46	-70,74	2309,16	3452,23	99,86	-1464,47	1406,79	74,30	1394,19	1650,79	4143,93	2050,27	288,04	203,09	1633,97	2683,65	1774,75	2543,54
56	-4,94	73,77	263,30	-543,04	22,19	2471,48	-597,68	156,29	877,56	563,25	91,25		2726,86	161,72	-51,29	2568,91	2740,32	93,06	-865,34	1599,13	-36,02	1171,18	2465,26	3767,53	2121,29	128,10	62,30	1694,30	4153,30	1590,02	3221,06
57	-10,00	118,24	239,49	-2660,87	-125,67	2530,93		-538,46	954,13	943,02	64,87	1772,17	1979,06	293,95		3655,84	4833,65	48,52	-97,47	1527,41	-258,53	964,00	1700,03	3483,49	1851,96	-4617,28	348,89	1642,43	2432,45	1484,48	2605,22
58	5,67	142,21	187,04	-2996,12	-848,37	2493,44	-470,05	44,62	896,85	776,27	115,75	1383,89	1632,34	124,43	-746,25	3394,44	3299,55	70,79	76,76	1851,64	-21,15	1334,15	-2980,14	2069,70	2240,09	3014,46	273,42	1475,99	2230,49	1322,65	2294,19
59	2,35	168,37	270,32	483,02	-3069,33	1479,21	-471,09	53,39	919,24	844,48	-55,14	1453,58	1579,86	7,64	-188,93		2344,98	101,22	-287,65	1955,72	-13,92	1515,78	2557,86		2007,74	2505,44	224,77	1322,65	1653,64	1387,02	2062,19
60	26,77	175,77	91,61	532,00	-208,26		-2697,82	-279,94	887,81	408,80	96,00	-96,92	1909,76	70,70	1255,38	-12,30	1466,74	37,99	-2425,93	1835,46	12,07	1741,01	3060,14		1470,66	1831,60	128,91	1628,58	2101,28	1549,49	
61	19,80	2,36	250,61	543,54	219,33	4540,13	886,17	-3003,92	753,25	574,44	88,01	2926,12	1518,64	100,62	-197,02	621,64	1593,10	66,60	109,05	2379,11	-67,41	1157,79	2811,03	4750,13	1416,52	1837,57	14,80	1132,93	2227,47	2207,23	2110,87
62	-3,18	-178,29	-193,73	929,13	421,23	2020,19	1213,38	-4685,29	830,60	688,81	190,48	-202,52	1371,13	231,73		640,80	2229,31	114,63	-34,54	2579,79	-1067,61	1402,94	3224,60	2199,88	1851,21	2109,77	-206,67	1201,45	2042,81	1252,92	2772,21
63	-10,14	-467,26	323,18	791,52	463,79	2643,36	1072,81	-3222,24	836,44	774,13	246,42	1124,68	1366,60	-149,62	-88,13	496,94	1805,63	96,12	-973,76	1890,48	-3093,25	1361,31	794,42		1438,59	2190,52	-670,73	1353,03	447,64	1976,15	2286,68
64	-17,47	-252,40	272,12	711,85	570,56	3335,89	1102,24	-1095,54	725,84	665,82	296,29	332,11	1308,08	595,54	-391,56	564,20	2275,32	75,49	-2339,32	1890,49	-1991,77	1331,83	893,48	1431,73	1305,46	1687,18	129,11	1294,73	-3161,04	1239,81	2310,50
65	55,64	-323,58	265,02	438,33	274,18	2601,93		84,05	693,16	1751,48	9,18	316,98	1934,18	-2283,68	-82,31	742,35	2279,33	84,97	-268,20	1917,49	-239,51	1328,98	311,05	2734,45	2118,61	3348,24	-1093,29	1315,66	-88,57	367,58	2405,57
66	56,85	-462,43	-94,08	320,54	210,65	3429,13	926,80	241,28	744,33	3064,34	73,91	437,19	2295,43	1674,30	-87,70	892,99	2008,28	80,06	-189,27	1892,20	28,15	1660,75	544,33		1666,71	1732,12	-3109,92	1355,78	358,01	364,19	1710,53
67	83,05	-916,41	-523,10	418,86	39,13	2466,01	1130,88	90,42	646,45	3431,66	90,54	4896,47	1375,88	1793,10	3382,62	739,79	2408,24	95,03	-325,04	2041,84	-7,92	1893,19	520,17	407,87	1485,15	1666,14	-4369,96	1521,65	554,07	2309,21	1725,07
68	79,67	-8,13	-952,46	616,77	169,09	1677,86	878,05	2425,97	750,36	3069,90	121,02	1832,46	1399,09	1443,04	486,99	-1648,66	3115,47	156,52	-466,80	2200,95	-1168,23	1315,85	644,81	338,50	1413,62	1839,94		1656,21	492,61	2349,32	2197,61
69	25,34	150,83	387,27	615,52	366,89	1822,27	635,00	176,53	825,26	-4030,94	116,51	-225,92	2075,20	1345,81	-27,16	678,70	2235,62	32,45	594,53	1931,90	-1316,14	1409,27	303,79	184,16	1525,45		-2694,29	1412,51	185,94	133,22	2162,77
70	9,18	201,29	286,23	804,31	-254,23	1844,01	672,70	255,71	921,53	284,36	375,04	238,34	1629,35	1303,62	224,05	531,74	2361,00	1,59	969,96	2175,87		1343,14	624,82	255,35	1622,25		3433,14	1610,03	568,42	1906,49	2644,39
71	-101,35	240,87	-2952,82	353,55	-947,24	2103,14	-1768,46	401,16	881,34	3180,89	333,83	1591,00	1898,53	1867,50	250,50	-2692,18	1847,89	-5,17	1263,00	2288,39	-1081,53	1180,24	624,93	415,31	1671,58	2370,18	3160,49	1692,03	619,97	2578,24	2679,18
72	-706,96	158,42		330,98	-2428,66	3997,81		141,65	1116,24	2933,14	659,38	1536,30	3441,16	1457,86		1742,89	2042,17	4,25	1012,03	2294,98		1282,57	-3076,60	507,00	1514,89	2417,69	2899,97	1743,93	631,69	2486,92	2371,48
73	-7,62	326,41	-371,91	431,20	-1026,93	445,01	485,19	361,32	815,34	-583,17	283,64	185,80	-1878,27	2749,05	-210,67	961,00	1715,20	-1,98	706,25	1794,73		-1498,00	248,11	1673,71	4870,01	-307,78		1582,33	2146,52	-1137,75	
74	-167,75	261,65	571,49	292,89	-333,04	361,65	529,94	470,19	805,96	827,27	659,03		-885,80	3888,18	387,11	995,11	1661,39	-57,77	238,61	1764,28	3781,13		483,26	1537,69	2015,88	-118,07	2772,51	1589,75	1504,10	2340,76	155,45
75	-850,33	-244,66	1000,06	103,30	-1438,56	671,44	1422,95	554,87	635,09		4445,00	3478,67	307,27	1536,92	-764,10	888,70	1530,06	-107,41	95,88	1785,54	3018,10	1773,31	780,92	1858,21	2965,86		3199,65	1623,35	2450,09	1969,39	4477,17
76	-1809,35	572,18	1016,88	-309,61		345,60	1141,34	628,63	799,64	3471,22	3009,78	3317,12	459,07	1284,06	2754,76	2062,97	1438,97	-406,89		2347,28	2824,55	2240,24	4540,65	1740,51	3341,15	2345,53	3091,62	1573,84	2969,53	2091,11	3212,42
77	-381,00	111,08	848,43	560,52	168,39	594,05	10,04	534,77	438,01	854,90	648,15	-1265,32	313,88	177,36	-321,25	760,65	2612,00	-271,64	279,77	3563,45	2190,94	272,04	420,70	1413,60	4039,23	-121,96	2431,05	1869,53	-4658,36	-1098,74	573,10
78	-2079,12	-260,33	1031,24	582,38	-64,37	706,75	192,51	602,35	519,70	802,56	954,84	280,81	440,43	274,77	706,83	1009,45	2824,51	-329,42	710,01	2210,92	3579,61	-21,04	593,40	1688,53	2030,24	132,80	3038,92	2902,29	-791,49	197,77	586,65
79	-4211,43	1653,55	887,83	603,13	-364,28	773,74	3174,17	581,10	921,88	843,45		282,24	363,12	286,67	968,76	1066,22	2044,20	-906,31		1890,39	1976,17	137,42	-2014,33	2580,12	2307,26	-2571,81	3398,95	2175,15	-123,05	3892,56	699,83
80		2573,45	937,15	339,24		804,05	2747,26	756,31	1263,99	1322,13	3279,80	818,84	387,52	-130,21	600,60	1164,68	2274,62	-266,14	3257,19	2059,81	2066,24	-37,50	3164,32	2984,17	2048,90	2216,59	3574,47	1592,47	127,64	3338,14	925,17
81	-856,55	-3164,50	747,52	411,83	588,10	321,55	490,13	704,16	621,93	784,75	479,30	571,83	400,45	219,38	261,57	696,15	2310,66	178,70	1016,64	2216,97	-1384,26	459,25	211,79	-842,49	1734,58	-1229,22	3351,40	4889,76	163,90	189,61	1133,43
82	-4725,40	1369,62	485,49	272,74	279,07	161,57	775,15	655,73	651,38	875,59	942,21	536,04	241,80	160,46	100,50	866,49	2572,63	21,57	1053,58		-369,14	678,55		592,28	1615,91	29,50	3510,47	3902,23	107,55	-32,69	1004,39
83		1992,96	754,57	575,64	-20,11	377,85	957,67	602,67	941,35	3978,67		531,48	404,60	90,78	28,35	963,38	2053,29	-472,84	2595,60	-3388,91	395,92	-287,48	2544,45	817,74	1622,81	2570,57	2620,77		-12,90	65,11	615,57
84		2053,99	4374,73	588,40	3321,50	496,66	1911,66	800,83	1029,84	3034,91	2849,33	352,13	-10,75	191,11	-1859,41	1167,49	2706,32		1543,47		518,51	-1898,20	2886,72	1006,95	1639,61	2044,07	2745,30	3449,03	33,92	-790,79	842,66
85	-4691,72	2742,32	2490,84	-626,63	2560,59	496,89	-129,54	568,47	868,93		1719,21	246,12	-70,51	-25,65	-131,66	704,22	2457,04		-63,71	-875,27	484,83	931,98		580,55	1981,50	49,89	-1002,55	-2921,67	156,98	92,46	513,75
86		2813,07	3006,55	588,21	2799,95	860,75	616,27	525,48	888,77		1590,28	-129,70	-254,33	-329,79	-124,81	1653,56	2016,11		1669,63	-1056,11	276,51	2038,87	3294,02	-3446,35	1906,29	209,91		-2504,53	77,96	-819,97	539,17
87		4840,84	-221,20	597,73	3209,12	665,45	496,41	511,58	679,22	4610,02	2368,41	231,13	41,43	-458,41	199,01	3338,39	-37,04	3428,70	2894,70	729,41	526,34	684,52	4690,98	-4346,47	1990,51	2291,51	1856,62		214,83	507,01	664,10
88		-4737,32	457,87	474,75	742,21	555,86	623,60	868,92	727,21	-819,86		272,28	182,05	93,32	568,49	400,56	418,54	3587,93		471,85	652,95	745,66	-2529,49	110,04		5,26	3779,10	2325,31	145,27	539,92	3045,01
89		2402,87	2995,81	2598,22	2896,25	1286,03	2499,41	924,61	1556,55	1789,00	2549,08		-2901,46	-594,32	317,43	2362,24	423,78	4466,58	2549,54	2010,75	2884,91	3256,01	1734,87	4109,47	2598,52	2848,03	2807,95	2026,49	-43,74	1587,76	2008,66
90	-4468,11	-872,85	1340,84	1110,65	-1215,02	833,37	748,93	723,23	946,29		4121,73	-407,08	-1112,26	-165,36	497,50	3723,12	370,92	-969,28	2991,24	2706,98	3569,61	109,12	3256,42	-1423,44			2986,69	2286,64	-1111,90	90,60	3231,32
91	30,08	316,20	650,66	728,11	944,67	373,11	841,50	681,30	693,57	-55,78	114,98	572,84	-269,57	-37,61	225,17	538,38	203,55	443,53	1677,19	359,55	4619,29	482,18	397,03	212,11	132,10	366,93	2414,55	1438,97	-502,78	526,59	407,90
92	141,44	97,27	594,87	671,90	416,05	276,94	611,41	310,68	528,91	859,46	308,42	118,51	78,50	90,43	113,57	725,33	137,65	462,10	3486,73	132,88	56,66	113,04	161,96	245,78	297,35	145,43	40,66	1580,54	-139,16	444,91	289,69
93	173,88	-2821,94	576,72	495,16	675,13	165,26		600,92	425,79	486,85	4058,38		-4475,30		515,73	2817,79	-549,70	29,27	1845,64	2930,89	2469,53	2086,40	3095,85	-399,73	-3283,38	2383,04	2342,37	1546,68		73,51	3445,18
94	226,61	-1274,48	772,62	478,27	777,11	244,30	-3988,14	569,41	-60,36	1063,17	486,08	-745,72		-1880,43	588,90	4353,89	-260,29	153,91	1780,59	3372,63	2070,81	2199,90		168,86	103,97	3021,48	2368,31	1472,15		241,45	667,55
95	163,17	-326,60	789,81	304,38	927,78	274,58	-3325,86	388,05	101,30	611,68	402,33	-16,48	-2254,01	-796,84	445,50		173,52	18,88	1892,81	2799,82	1593,68		391,94	515,71	41,77	-3524,56	-1333,63	2049,39		244,70	384,54
96	181,86	273,91	629,53	97,96	675,90	306,45	-813,26	302,97	-97,71	548,37	372,36	152,29	-2447,70	98,51	302,38	114,99	38,74	-587,36	-1611,73	1394,46	1375,44	276,63	239,68	177,52	-18,14	108,01	111,67	2293,92	-789,95	306,52	129,89