Preturi finale unice de echilibru luna ianuarie 2022, pe baza VMA

lei/MWh

Interval/Data	1/1/2022	1/2/2022	1/3/2022	1/4/2022	1/5/2022	1/6/2022	1/7/2022	1/8/2022	1/9/2022	1/10/2022	1/11/2022	1/12/2022	1/13/2022	1/14/2022	1/15/2022	1/16/2022	1/17/2022	1/18/2022	1/19/2022	1/20/2022	1/21/2022	1/22/2022	1/23/2022	1/24/2022	1/25/2022	1/26/2022	1/27/2022	1/28/2022	1/29/2022	1/30/2022	1/31/2022
1	61,76	1483,37	2793,39	112,73			210,93	16,31	2044,09	1918,83	1895,08	1525,00	131,40	3245,56	353,30	127,53	3242,42	0,23	132,50	2141,49	2885,76	2795,36	2365,59	-655,83	2383,30	2834,64	-284,54		-1774,18	3704,18	2809,61
2	-9,56	1875,74	2428,88	83,87		-1641,34	-88,26	144,58	2041,56		1495,48	171,99	2227,18	208,02	111,10	2608,44	78,76	128,75	1896,82	2710,36	2919,63		2783,61	-1985,29	3132,21	3504,53	-504,10	-1078,38	-48,75	-4255,42	
3	-11,98	1617,42	-200,56	95,88	-849,98	178,45	68,23	153,01	3001,77	-508,63	-1798,28	1914,59	73,72	3275,98	271,24	162,90	2665,88	147,99	63,24		3825,61		4139,90	163,62	2724,98		173,57	-1108,78	84,42		104,05
4	-14,79	895,80	-96,67	84,54	-3329,08	151,78	160,04	76,52	75,70	-748,95	168,77		-234,14	3211,74	34,15	94,04	387,72	87,34	95,11	-4033,95	404,52	-13,79	-543,69	131,48	-3844,31	-4247,16	173,86	-266,02	-13,74	324,03	101,78
5		1592,39	11,87			-982,91	167,98	-35,12		-545,88	-66,26	1299,12	-1602,00	2962,35	-1569,19	-450,40	-4353,95	23,62	-393,66	2751,32	-452,84	178,08	1876,95	423,56	2383,84	2885,79	178,41	-3514,87	-1875,46	67,03	-1341,12
6	2525,22	-242,42	2097,82	29,92		279,02	215,65	-203,43	2234,48	-22,08	2275,84	-1281,21	-3154,18	-2286,93	-136,06	-300,74	72,81	87,25			2560,54	183,68	1483,35	44,19	2030,00	3418,32	-496,54	-1111,60	-727,07	157,41	-975,31
7	1604,82	-199,51	1411,98	-52,78		-381,01	114,80	150,31	2088,01	-11,80	-1978,67	1009,02	104,23	2852,55	106,16	-99,93	-474,83	71,18	68,58		2566,90	370,37	1860,19	13,63	2022,84	2892,71	-5271,68	-1785,34		290,82	55,99
8	-605,48	-33,18	-69,03	-14,03	-36,68	-3,15	73,43	86,10	2015,43	-113,03	-2108,81	978,54	65,33	3455,59	115,16	-236,36	29,13	64,72	62,56	-1819,99	2707,43	216,08	275,46	-520,65	1919,63	-1226,50		-8,35	-164,40	251,66	-525,37
9	2105,13	11,45	-0,91	-17,24	186,24	264,51	205,73	161,11		1949,99	1815,70	1060,14	-256,88	3131,32	160,51	-219,98		98,21	222,65	1794,89	4097,82	-2049,71	-110,14	-4579,21	2007,09	2802,52	3612,89	165,54	121,32	221,79	26,91
10	2385,09	35,39	62,08	-3,81	51,72	-22,83	-1370,94	67,32	1629,68	57,20	2431,06	1362,27	-973,17	2609,46	99,39	-164,12	61,70	94,12	175,61		2618,48		275,39	2808,20	1919,18	2239,04	3235,08	141,50	-190,85	231,19	-51,90
11	2329,26	118,74	44,60	-22,73	25,87	36,01	-1399,29	153,82	2279,04	-54,59	1648,47	984,62		2322,09	141,97	-908,08	185,42	57,89	113,89	-999,88	3016,36		91,47	-2002,13	1910,81	2911,62	3374,04	53,98		37,91	-34,88
12	2048,65	133,40	16,51	3,68	8,43	175,97		152,08	1418,28	-35,20	-1042,76	1182,96	-1356,00	1657,88	-1,16	-483,60	140,40	126,42	136,89	-33,33	2882,68	-1042,41	102,93	-221,91	1888,64	2391,05	3258,14	125,89	1346,77	-18,24	-71,39
13	2214,77	-19,60	-9,85	12,90	140,78	178,80	-1829,07	148,11	2155,76	-328,86	528,91	2051,00	181,60	1273,21	-7,22	153,59	-50,51	68,20	155,67	2,78	3175,14	-949,69	178,75	2172,58	1611,68	3271,55	3257,75	52,41	154,43	-1035,64	22,97
14	2097,45	-830,45	-222,69	-17,16	141,80	147,36	1683,09	-914,56	2013,72	37,63	2088,73	2191,42	231,47	1388,88	4,42	-31,63	204,88	110,94	94,15	151,97	2515,07	-22,35	209,57	-10,75	1349,29	3268,17	2885,05	68,02		-340,83	-123,66
15	1764,62	-253,33	1656,88	-8,88	97,07	188,44	1964,02	-1469,62	1947,95	-62,20	1762,89	1943,52	-140,33	1197,45	-21,92	51,11	-156,75	10,74	46,49	-125,49	2116,45		-1370,58	2783,14	1391,04	197,29	2614,18	133,12	-1832,31	-81,36	-913,11
16	1481,09	154,41	-80,18	-37,50	97,04	225,65	1538,39	-1837,03	2058,36	-206,03	1038,12	1502,15	-649,15	1120,17	-52,92	141,68	118,59	-160,22	-3,03	71,44	2062,48	-3492,83	-3183,20		1345,55	56,05	2477,28	119,27	-169,58	-153,54	
17	1155,95		2,30	-7,90	9,33	153,43	-1562,48	-606,47	2357,65	-619,99	3255,32	2182,19	133,69	1341,89	-143,69	36,93	-1465,01	-193,90	61,30	44,31	1829,59			2844,13	1319,53	254,35	2233,57	210,08	165,74	-2687,14	20,11
18	932,75		11,17	-756,71	-6,22	174,04	1628,97	-1568,69	2421,34	-2332,39	1803,38	2340,86	-622,13	1246,65	-1456,56	-30,21		-1317,28	79,62	142,80	2132,14		2637,17	2019,00	1195,80	3055,54	2183,04	127,42	24,26	-1757,00	
19	909,09		-0,89	-1802,88	-5,82	173,51	1985,52		2611,67	1658,92	1922,44	1867,72		1297,22	-273,95	-204,25			149,40	-77,77	2114,18		1395,59	2103,41	1264,17	2537,67	2141,48	-4244,40	49,35	-508,40	2847,86
20	1069,92		-33,96		-7,84	69,80	1689,48		1993,46	-95,48	838,03	1904,99	2629,26	1181,03	-874,09	-462,91			17,42	2142,95	1827,86		1363,51	3832,39	1358,91	3246,60	2084,97	172,06	347,22	202,17	2011,44
21	-1,88		-4,89	86,97	37,78	-599,58	-192,17	-1152,63		-65,87	-94,48			-3017,20	-795,05	25,94	140,47	-1153,19	126,65	-4173,86	-4888,86	-943,23	289,46	-133,83	1397,36	3178,19	2085,19	125,87	301,23	173,65	2653,78
22	-64,71	-83,02	-14,93	-421,42	32,94	-1749,72	-180,12	-201,40		-152,41	1888,83	1961,09	1771,88	2042,11	-1275,77	66,02	178,95	-4147,17	-144,59	2612,84	2779,05	99,79	153,89	-27,99	1615,62	3653,05	1669,13	50,53	172,68	23,36	-1486,07
23	-22,99	88,56	-628,76		10,22	-2112,72	90,28	-42,37	2221,90	-56,92	1937,28	1881,79	2283,64	2494,64		-220,86	213,81	3562,22	136,57	2812,77	1736,37	312,38	-31,88	-71,54	1732,68	3458,87	2109,98	98,99	14,21	1322,39	
24	-10,71	67,40	-439,17	1847,32	5,81	1385,98	227,23	76,13	2101,86	1200,56	926,44	2074,62	1711,23	3021,02		-514,21	290,52	2916,01	153,93	2417,52	2018,05	253,13	109,86	-952,18	1429,45	3174,60	1812,13	3835,90	298,78	67,28	1094,44
25	-11,34	50,25	123,81	-760,52	69,57	99,11	296,31	-46,23		19,84	1647,84	25,01	258,43	42,41	-438,21	-451,49	258,16	-1294,45	262,65	-56,23	304,97	109,51	182,71	-429,11	-763,29	-277,38		33,38	217,68	53,29	-1785,68
26	-51,12	103,77	112,87	1935,48	42,08	32,92	88,43	-194,05		2338,57	1189,28	1883,51	120,22	129,30	120,13	-1151,42	110,94	2281,38	99,97	-232,16	335,85	-1293,21	99,65	-593,23	2580,81	4501,73	2456,47	-2798,05	18,66	117,93	1580,77
27	23,29	114,06		1824,93	18,24	1997,75		-1284,56	2032,26	1778,98	1146,78	1870,23	2009,61	4501,09	94,67	-1252,89	-4161,90	2338,48	115,51		-0,75	2199,55	-2066,42		2035,17	3037,65	2306,09	4170,18	74,69	117,38	1927,56
28	123,87	167,31		1546,99	-17,34	1862,45	2811,54	-685,08	2455,75	1931,72	1452,03	1509,91	1899,84	2644,87	-65,42	131,67		3090,61	-109,24	2630,08	-1033,33		-1815,57	6217,65	2129,06	2218,59	2269,57	2367,73	242,78	51,82	1693,91
29	87,48	111,57	-58,63		94,14	-147,07	115,68	-80,73	-934,17	2043,91	1174,15		374,09	213,58	-818,20	229,47	243,28	150,21	450,04	285,95	333,76	110,22	298,20	137,58	-194,23	161,22	3202,43	-58,86	340,14	49,74	2434,44
30	-1723,32	136,97	-1726,97	1328,65	26,63	2098,70	-1163,60	-568,50	1523,47	1822,22	1562,32	1831,95	-201,26			130,65	41,22	174,82	-781,97	-161,38	294,35		347,68	250,25	2181,70		2077,06	-1616,37	54,58	-778,99	2205,26
31	-454,86	12,83		1693,79	-501,13	1892,65	2025,19	1588,19	2064,76	1668,63	1704,83	1940,70	2113,40	2860,02		123,90		345,01	-3645,83	2377,38	313,58	194,70	323,09	-1464,26	3898,83	3387,28	2312,92		109,70	87,28	1792,22	
32	34,63	-1749,04		1604,29		1541,68	1833,38	1736,94	2427,22	1660,58	1538,23	1703,15	1855,85	3274,98		133,20	2768,13	233,35	-2238,87	307,10	-183,92	151,88	18,18	4332,05	2320,79	2902,08	2073,25	1783,55		-332,69	1798,65	
33	36,39	147,70	-17,92	2429,27	-894,63	-633,70	-728,09	-63,23	36,61		2072,47		155,85	-1631,70	-843,34	175,26	146,83	408,13	235,46	132,36	323,75	142,35	286,89	-10,53		21,06	2410,23	-148,59	-58,49	110,11	
34	21,07	138,26	1315,43	1640,94	-1862,07	-2106,14	1421,34	1691,46	42,30	2434,14	1759,70	2041,65	-192,86	-289,05		169,49	53,15	11,77	-198,54	299,35	-22,32	20,89	138,28	4917,85	2670,22	3064,04	2310,51		291,02	63,11	3068,92	
35	38,97	-1325,08	1943,01	1813,49	-2073,76	359,36	2620,19	1621,38	-107,39	2038,91	1804,01	1844,04	-649,79			-111,24	68,35	502,78		4101,78	-4384,53	-182,17	46,04	118,97	2499,65	3137,64	2399,60	2708,53	2447,47	-318,52	
36	95,66		2072,71	1728,03		296,91	1794,14	2690,16	251,71	1948,02	1724,12	1873,79	1970,08	3829,95	2587,91	-645,78	387,77	752,31	274,13	2921,17	2301,05	-3854,56	-1888,18	118,49	2674,83	3243,46	2489,56	3612,79	3058,80	2614,36	
37	62,55	78,58		2377,64	-621,20	424,81		2237,89	117,96	2741,00	1882,92	2523,92	2281,75	-1302,37	2888,66	137,88	89,01	15,84	117,28	2871,39		-1071,87	-1541,47	2889,16	2620,36	3637,58	2504,46	3024,58	3288,38	-401,49	403,79	
38	-19,18	71,16	1931,88	2579,63		367,29	271,09	1871,50	78,53	2551,06	1849,48	2702,92	2087,28	-632,66	3063,81	-1085,51	76,53	267,89	363,68	3555,39	3860,33		-187,56	4521,81	2757,77	3175,44	2480,86	2595,09	2925,07	59,97	6,71	
39	-4,56	79,07	2139,09			253,44	263,56	1870,86	-189,65	2156,44	1870,06	3044,40	2128,11	-309,23	2456,58		102,51	151,39	584,01	3250,78			466,93	4989,22	2581,84	2778,16	2642,33	2419,97	2481,46	-27,65	50,70	
40	-15,33	86,73	2113,25		286,13	113,37	212,37	3145,35	-633,41	2095,52	2092,43		1955,61	107,72	2377,17		255,69	231,48	719,37		2311,43	3334,84	338,92	5855,88	2860,35	2877,31	2783,10	2338,06	2437,11	35,92	-174,86	
41	-125,01	48,91	1905,15	-1829,94	311,18	-2164,47	-115,53	1586,91	15,60	2031,85	2573,19	3416,81	1918,53	-1298,74	1708,81	-257,47	4322,42	-3238,17	473,75	2023,41	2366,57	3511,44	4066,94	3690,70	2473,10	2731,27	2412,75	2030,87	2449,40	-109,08	-1255,35
42	-310,23	-2,85	1633,41	327,94	135,35	-383,96	112,18	171,71	2391,41	2089,99	2691,20	3183,94	1900,60	22,10	1719,09	164,64	2644,96		274,84		2369,48	3099,00		3732,94	2878,21	2731,50	2369,30	2107,33	2403,96	-73,15	-2169,97
43	-53,05	8,47	1601,61	509,71	192,25	258,71	146,67	0,06		2057,38	2349,57	3431,52	1811,63	-1822,27	1633,15	146,25	3571,70	65,71	296,93	312,25	2168,35	3391,14	560,46	1988,46	3358,56	2844,55	3153,65	2215,90	2016,92	-166,80	-560,40
44	123,56	2,03	1607,33	615,22	181,27	207,75	178,47	362,25	1254,19	2319,58	1872,64		1860,80	-139,71	2290,25	111,42	325,21	-89,26	289,29	416,72	2123,69	2462,13	803,85	5130,97	2833,08	4315,71	2598,35	2020,31	-254,53	-57,38	
45	103,04	22,84	1524,56	130,27	252,16	1852,78	-0,13	239,35	2384,51	1969,32	2339,32	2365,93	2028,87		1587,06	303,81	365,11	120,91	93,54	63,66	2429,24	2470,39	514,59	4566,94	4848,29	2502,52	2079,22	2547,26	1578,43	-839,38	418,71
46	120,62	-1,19	1176,08	89,87	86,81	2184,69	154,98	164,75	1973,96	2012,01	2609,44	3180,60	2171,85	-254,31	1926,45	130,95	542,44	-0,93	195,21	169,13	2379,31	2802,49	395,93	6384,75	2298,11	2546,56	2075,11	2745,57	1807,38	-110,16	122,55
47	138,71	-4,46	1377,84	-255,20	93,68	1993,10	153,48	-28,68	1818,62	2111,10	2310,78		1880,50	-3187,39	2668,57	162,88	4491,38	-3,84	195,73	253,31	1909,78	2388,81	-12,64	5624,56	2857,11	2635,25	2043,64	3027,65	2137,01	95,66	-36,77
48	158,91	-152,94	1987,91	-27,28	147,67	1938,13	21,52	286,68	2022,45	2762,32	2393,24	1786,05	2341,81	-1081,45	2335,02	216,87	584,87	56,69	200,14	132,50	1868,98	1880,62	109,00	6053,37		2468,13	2169,68	3346,20	2185,37	21,46	142,41
49	142,41	-12,38	1741,19	-1,78	145,04	3129,70	184,20	156,09	1693,31	2704,94	1789,30	1687,34	2889,91		2533,87	-199,73	-226,12	-22,90	-164,74	-9,02	1716,45		-4506,82	-1434,09	2601,35	2402,06	1927,97	3447,77	2100,61	-83,20	87,12
50	116,74	2,26	1525,03	12,71	82,10	2134,04	1,26	138,66	2083,65		1857,67	2338,97	1975,23	-2685,03	2120,78	660,75	4038,10	83,93	-1457,16	153,14	1576,11	-2064,66		-2957,38	2905,67	2185,99	1978,07	2987,83	2209,23	108,90	129,75
51	112,42	10,50	2054,31	-469,00	116,27	2042,09	159,14	101,62	2205,69	2674,84	1760,12	2370,80	4635,90	-3618,93	2633,92	-254,98	3238,29	-413,23	-460,33	129,14	1664,33	-925,22		-956,08	2566,75	3135,41	2075,06	3264,20	2457,98	-48,44	41,30
52	173,98	-4,76	1184,92	-665,53	154,52	2046,49	1544,28	-52,93	2487,58	2081,43	1837,19	2616,36	-788,49	-1988,36	2830,68	-176,93		-593,02	-959,57	125,36	1785,42	232,29	-563,54	-1215,23	2538,57		2025,48	2851,68	1824,53	-28,17	-47,79
53	182,67	14,02	1576,66	-111,67	218,38	94,92	374,86	3179,76	2383,69		1746,36		16,69	-3077,00	2948,79	-322,05	214,70	-101,76	191,68	-449,81	1880,63	124,95	194,85	-327,11	-1371,57	4528,34	1857,55	2600,21	2216,60	52,71	-206,23
54	-153,57	12,19	2224,94	60,47	125,10	1688,96	367,49	1881,32	2103,71	2484,52	1838,18		81,99	-188,98	3481,29	237,27	-310,19	-23,36	-134,73	4398,50	2868,47	120,16	166,38	-26,68	2503,65	2426,13	1872,05	1781,78	2393,77	67,34	
55	-4,93	13,68	172,52	167,79	114,23	3245,22		-1308,75	2286,67		1909,86	2519,52	176,68	102,10	-2988,76	89,01		4,84	-179,60	-226,42	2195,03	156,11	182,36	358,61	2405,93	2311,84	2076,59		2277,58	164,74	
56	-6,78	-91,37		115,64	93,58	1725,52	2158,47	1940,01	2014,55		1936,33		99,08	204,23	2168,78	86,72		-167,46	-750,47	-382,01	2522,09	131,99	206,24	215,02	2300,95	2222,47	1974,80		1732,77	-51,71	162,95
57	15,28	15,84	1310,08	164,29	124,44		312,37	2110,26	2443,69	1814,19	2030,44	2607,43	58,57	261,92	99,08	159,28	2794,20	1,88	-1944,03	3641,71	2443,96	276,85	241,37	180,38	3123,57	2984,88	2113,38	-4264,09	2233,97	45,13	152,98
58	19,15	-11,10	1033,20	126,39	127,58	152,85		2166,47	2590,13	1989,20	2692,67	2465,04	344,02	175,63	-1169,40	151,34	2132,85	34,33		2898,52	2165,31	2301,98	259,31	128,72		2641,64	3547,09	-1798,54	1910,38	2812,89	154,31
59	15,96	-5,01	1788,49	114,87	20,27	198,24		1900,69	2589,21	1980,15	3045,98	2380,83	375,75	141,67	258,99	141,06	398,68	-399,49		281,81	2255,62	3076,90	177,79	182,90	3442,57	-1166,05	3589,11	-137,40	2099,86	3117,17	242,28
60	24,53	-9,53	1796,83	148,96	171,61	14,12	240,25	1930,44	2649,60	2080,32		3024,64	156,12	119,99	31,08	222,28	320,98	215,96	-1107,65	-1450,41	1872,25	2736,96	182,13	182,09	-2528,57		3678,26	113,15	1867,69	2927,77	235,01
61	1,74	18,74	170,08	132,46	129,38	1729,47	89,24		2759,12	2726,95			103,57	142,07	178,98	147,53	-248,94	376,35	327,96	38,18	2941,80		140,99	465,00	72,97	2793,05		-371,22	1589,86		363,71
62	42,21	-22,03	54,88	124,07	-71,23	1966,42	3371,18	1647,61	2905,65	2183,75			-661,25	127,30	4246,41	148,36	2524,03	-3986,71	255,40	178,52	2908,40	3164,20	-141,06	268,27	-1393,07	3228,07		1936,71	2452,57	2976,78	122,68
63	65,76	-201,71	222,37	109,01	149,71	1845,10	2263,63	2224,51	2470,07	1885,35	3064,71		-362,11	-338,84	2310,55	38,73	3390,97	-411,49	-2009,04	1972,19	2989,98	3413,91	-2029,83	-80,33	2876,37	-1366,36	3196,34	3436,08	2625,92	2967,01	4587,69
64	80,80	-1731,94	81,49	-165,47	-50,04	1879,85	2878,46	1887,38	2184,00		2638,96	1924,67	-1117,11	-1158,65	1890,97	-3893,53	3470,44	-179,06	4899,93	2496,56	3929,86	3038,52		264,16	2828,58	4516,93	3009,57	3542,68	2616,52	2217,18	2753,82
65	14,48	-121,91	217,89	-863,65	151,62	1848,50	94,84	1927,50	-319,18	3063,78		-1422,05	-3238,91	-420,28	2328,52	163,95	2595,53	-19,76	-78,06		4886,60		245,44	263,15	2483,04	4422,51	3011,87	2919,21	114,56	122,58	
66	-6,77	-179,70	254,25	-1366,59	159,89	1850,06	1903,16	1752,21	2010,76	1943,91		2753,17	-1317,15	-1306,58	1942,95	140,88	2125,10			2783,71	3323,32	2997,42	-110,63	266,20	2880,30	2860,35	2960,62	3193,61	146,10	-48,35	3040,28
67	-21,64	-1190,74	84,74		111,32	1850,84	2299,10	2154,51	2752,69	2721,83	2239,01	2243,68	220,18	-286,10	2203,40	237,28	274,96	326,90	3173,07	3372,08	3029,78	3256,99		-41,21	2534,63		2668,92	3370,96	200,23	3544,69	2552,73
68	1392,29		-314,24		-792,73	1879,85	2029,32	1787,29	1801,58	1772,75		1784,56	292,40	-208,32	1748,89	344,53	224,87	317,04	2536,16	3200,38	2985,75	3035,19	2379,23	189,40	2252,21	2013,71	2365,68	385,68	1095,68	2932,21	2305,79
69	-22,62	-2252,92	165,41	2266,00	-50,81	2517,72	287,58		168,65	-457,21	-2445,57		351,90	85,24	-1185,16	241,37	181,38	133,49	-174,00	75,81	87,87	300,51	158,22	149,37	4381,68		4506,68	-235,80	292,85	-272,18	3385,42
70	1700,73		183,34	2121,30	-3042,86	2091,54	-2394,59	2092,10	2152,15		2492,94	1792,73	36,07	-3185,80	2244,84	251,60		-23,36	-134,73	4398,50	2868,47	120,16	166,38	-26,68	2503,65	2426,13	1872,05	1781,78	2393,77	67,34	
71	1932,21	2117,35	160,31	2110,66		2345,84	-1736,61	1598,95	2623,74	2889,99	2276,11	1916,09	-205,61		2135,29	121,06	363,99	3163,63	2608,36	3142,02	2848,93	3083,96	2997,66	4223,69	2356,01	2272,16	2177,68	24,29	77,80	2198,78	2468,98
72	2578,11	3057,54	164,64			3112,75	448,09	1693,49	2471,65	1815,63	2048,64	1992,35	-328,46		2172,12	-77,37		3396,25	2945,05	3204,34	2899,02	2714,23	2907,89	3712,18	2475,99	2785,79	2561,46	148,18	33,94	1952,50	2545,73	
73		1802,18	-1307,92	2189,13	-2229,19		214,38	2606,37		-267,71			-1174,49	227,53	1660,05	-162,87	1652,38	2461,95	2001,67	2837,81	2726,17	3083,93		3275,06	2383,78	3037,54	2393,00	-103,23	90,82	2132,40	
74	196,35	2015,26		2637,65	2416,94	-442,94	259,44	2749,79	2694,12	28,58			183,01	160,34	2226,57	-1002,26	2687,79	3124,97	2088,43	3423,70		2471,37		2426,81	2553,55	4465,53	2545,50	63,86	169,93	2228,36	
75	82,07	2636,51	-355,99	2962,71	2457,49	268,42	208,58	1580,26	2512,58	-759,37		3466,17	205,02	170,25	2220,71	-487,48			3054,94	2953,59	3836,49	2572,56		3412,40	2372,24		3064,75	144,67	246,78	2243,88	
76	103,29	132,91	-93,60	151,29	3007,07	220,01	314,73	1516,71	2864,69	38,65		3296,99	131,32	186,46	1694,52	-133,79	107,16	-226,77	3233,94	3064,19	740,94	2368,96	-1244,99	2577,08	2405,69		4054,47	127,41	248,98	2204,10	2341,44
77	129,02	1401,92	216,66	627,73	3177,58	478,47	279,76	1377,63	1910,72	75,87	2582,87		-1892,03	139,56	2008,58	189,07	3558,70	-497,14	2688,77	2899,78	2192,02	1978,81		2371,73	2418,21	-4290,40	2355,82	182,47	2295,58	1935,97	2117,92
78	43,79	1839,78	253,55	208,58	2178,05	-1102,50	355,73	1493,70	2649,88	-272,20	2937,34		48,54	180,34	2049,15	184,31		-39,20	3468,37	3007,21	3684,49	2027,25	-1255,04	2409,05	2462,84	-2255,59	2748,53	-1056,93	2932,58	1989,08	-1580,68
79	17,07	-1640,64	175,47	82,47	2140,20		291,59	1502,45	2146,00	229,47	2449,06		-867,90	106,79	2029,24	-10,54		-4536,25	3505,38	3175,53	2397,08	3038,20	-989,25	2856,15	2488,11	-1432,43	3035,79	-1268,21	2907,51	1957,01	105,65
80	69,38	80,92	17,46	157,08	2108,46		189,26	1495,66	2349,78	10,93	2837,18			142,78	2140,25	179,15	-135,76	3232,93	4671,02	3419,40	4300,73	-266,53	2521,75	2513,98	-4104,92	3436,12	-409,44	3856,80	2045,87	45,11
81	45,29	2069,27	3482,66	-762,96	2357,68		205,91	1840,43	2368,32		2388,18	3129,21		144,55	2225,05	-4168,53	1381,09	3024,66	1697,46	2127,81	2833,13	3216,78	-100,05	2885,97	2813,58	2973,77	2305,11	2243,82	2393