

Approximation of Prime Graph

February 21, 2020

Yuji Masuda

(y_masuda0208@yahoo.co.jp)

ex: $3 \rightarrow x=0, y=0$ $5 \rightarrow x=1, y=1$ $7 \rightarrow x=2, y=4$... $163 \rightarrow x=36, y=1208$ $167 \rightarrow x=37, y=1279$ $173 \rightarrow x=38, y=1350..$



$$y \approx x^2$$

		37	28	21	16	13	12	13	16	21	28	37	48	61	76	93	112	133	156	181	208	237
		36	27	20	15	12	11	12	15	20	27	36	47	60	75	92	111	132	155	180	207	236
		35	26	19	14	11	10	11	14	19	26	35	46	59	74	91	110	131	154	179	206	235
		34	25	18	13	10	x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		33	24	17	12	9	8	9	12	17	24	33	44	57	72	89	108	129	152	177	204	233
		32	23	16	11	8	7	8	11	16	23	32	43	56	71	88	107	128	151	176	203	232
		31	22	15	10	7	6	7	10	15	22	31	42	55	70	87	106	127	150	175	202	231
		30	21	14	9	6	5	6	9	14	21	30	41	54	69	86	105	126	149	174	201	230
		29	20	13	8	5	4	5	8	13	20	29	40	53	68	85	104	125	148	173	200	229
	y	28	19	12	7	4	3	4	7	12	19	28	39	52	67	84	103	124	147	172	199	228
	0	27	18	11	6	3	2	3	6	11	18	27	38	51	66	83	102	123	146	171	198	227
	1	26	17	10	5	2	1	2	5	10	17	26	37	50	65	82	101	122	145	170	197	226
	2	25	16	9	4	1	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144	169	196	225
	3	24	15	8	3	0	-1	0	3	8	15	24	35	48	63	80	99	120	143	168	195	224
	4	23	14	7	2	-1	-2	-1	2	7	14	23	34	47	62	79	98	119	142	167	194	223
	5	22	13	6	1	-2	-3	-2	1	6	13	22	33	46	61	78	97	118	141	166	193	222
	6	21	12	5	0	-3	-4	-3	0	5	12	21	32	45	60	77	96	117	140	165	192	221
	7	20	11	4	-1	-4	-5	-4	-1	4	11	20	31	44	59	76	95	116	139	164	191	220
	8	19	10	3	-2	-5	-6	-5	-2	3	10	19	30	43	58	75	94	115	138	163	190	219
	9	18	9	2	-3	-6	-7	-6	-3	2	9	18	29	42	57	74	93	114	137	162	189	218
	10	17	8	1	-4	-7	-8	-7	-4	1	8	17	28	41	56	73	92	113	136	161	188	217
	11	16	7	0	-5	-8	-9	-8	-5	0	7	16	27	40	55	72	91	112	135	160	187	216
	12	15	6	-1	-6	-9	-10	-9	-6	-1	6	15	26	39	54	71	90	111	134	159	186	215
	13	14	5	-2	-7	-10	-11	-10	-7	-2	5	14	25	38	53	70	89	110	133	158	185	214
	14	13	4	-3	-8	-11	-12	-11	-8	-3	4	13	24	37	52	69	88	109	132	157	184	213
	15	12	3	-4	-9	-12	-13	-12	-9	-4	3	12	23	36	51	68	87	108	131	156	183	212
	16	11	2	-5	-10	-13	-14	-13	-10	-5	2	11	22	35	50	67	86	107	130	155	182	211
	17	10	1	-6	-11	-14	-15	-14	-11	-6	1	10	21	34	49	66	85	106	129	154	181	210
	18	9	0	-7	-12	-15	-16	-15	-12	-7	0	9	20	33	48	65	84	105	128	153	180	209
	19	8	-1	-8	-13	-16	-17	-16	-13	-8	-1	8	19	32	47	64	83	104	127	152	179	208
	20	7	-2	-9	-14	-17	-18	-17	-14	-9	-2	7	18	31	46	63	82	103	126	151	178	207
	21	6	-3	-10	-15	-18	-19	-18	-15	-10	-3	6	17	30	45	62	81	102	125	150	177	206
	22	5	-4	-11	-16	-19	-20	-19	-16	-11	-4	5	16	29	44	61	80	101	124	149	176	205
	23	4	-5	-12	-17	-20	-21	-20	-17	-12	-5	4	15	28	43	60	79	100	123	148	175	204
	24	3	-6	-13	-18	-21	-22	-21	-18	-13	-6	3	14	27	42	59	78	99	122	147	174	203
	25	2	-7	-14	-19	-22	-23	-22	-19	-14	-7	2	13	26	41	58	77	98	121	146	173	202
	26	1	-8	-15	-20	-23	-24	-23	-20	-15	-8	1	12	25	40	57	76	97	120	145	172	201
	27	0	-9	-16	-21	-24	-25	-24	-21	-16	-9	0	11	24	39	56	75	96	119	144	171	200
	28	-1	-10	-17	-22	-25	-26	-25	-22	-17	-10	-1	10	23	38	55	74	95	118	143	170	199

