

Non - Prime Formula n=???

February 24, 2020

Yuji Masuda

(y_masuda0208@yahoo.co.jp)

$$\left(2\left(\frac{1}{2}(n^2 - n + 42)\right) - 2\right)^2 + 163$$



n=1, 2, . . . ???

n	2n-2	(2n-2) ²	(2n-2) ² +163	*=prime / Number=not prime	
1	0	0	163	*	
2	2	4	167	*	
3	4	16	179	*	
4	6	36	199	*	
5	8	64	227	*	
6	10	100	263	*	
7	12	144	307	*	
8	14	196	359	*	
9	16	256	419	*	
10	18	324	487	*	
11	20	400	563	*	
12	22	484	647	*	
13	24	576	739	*	
14	26	676	839	*	
15	28	784	947	*	
16	30	900	1063	*	
17	32	1024	1187	*	
18	34	1156	1319	*	
19	36	1296	1459	*	
20	38	1444	1607	*	
21	40	1600	1763	1	0
22	42	1764	1927	2	1
23	44	1936	2099	*	1
24	46	2116	2279	3	2
25	48	2304	2467	*	1
26	50	2500	2663	*	2
27	52	2704	2867	4	3
28	54	2916	3079	*	1
29	56	3136	3299	*	2
30	58	3364	3527	*	3
31	60	3600	3763	5	4
32	62	3844	4007	*	1
33	64	4096	4259	*	2
34	66	4356	4519	*	3
35	68	4624	4787	*	4
36	70	4900	5063	6	5
37	72	5184	5347	*	1
38	74	5476	5639	*	2
39	76	5776	5939	*	3
40	78	6084	6247	*	4
41	80	6400	6563	*	5
42	82	6724	6887	7	6
43	84	7056	7219	*	1
44	86	7396	7559	*	2
45	88	7744	7907	*	3
46	90	8100	8263	*	4
47	92	8464	8627	*	5
48	94	8836	8999	*	6
49	96	9216	9379	8	7
50	98	9604	9767	*	1
51	100	10000	10163	*	2
52	102	10404	10567	*	3
53	104	10816	10979	*	4
54	106	11236	11399	*	5
55	108	11664	11827	*	6
56	110	12100	12263	*	7
57	112	12544	12707	9	8
58	114	12996	13159	*	1
59	116	13456	13619	*	2
60	118	13924	14087	*	3
61	120	14400	14563	*	4
62	122	14884	15047	10	5
63	124	15376	15539	11	6
64	126	15876	16039	12	7
65	128	16384	16547	*	8
66	130	16900	17063	13	9
67	132	17424	17587	14	1
68	134	17956	18119	*	2
69	136	18496	18659	15	3
70	138	19044	19207	*	4
71	140	19600	19763	*	5

72	142	20164	20327	*	6
73	144	20736	20899	*	7
74	146	21316	21479	16	8
75	148	21904	22067	*	9
76	150	22500	22663	17	10
77	152	23104	23267	18	1
78	154	23716	23879	*	2
79	156	24336	24499	*	3
80	158	24964	25127	*	4
81	160	25600	25763	*	5
82	162	26244	26407	*	6
83	164	26896	27059	*	7
84	166	27556	27719	19	8
85	168	28224	28387	*	9
86	170	28900	29063	*	10
87	172	29584	29747	20	11
88	174	30276	30439	21	1
89	176	30976	31139	*	2
90	178	31684	31847	*	3
91	180	32400	32563	*	4
92	182	33124	33287	*	5
93	184	33856	34019	*	6
94	186	34596	34759	*	7
95	188	35344	35507	*	8
96	190	36100	36263	*	9
97	192	36864	37027	22	10
98	194	37636	37799	*	11
99	196	38416	38579	23	12
100	198	39204	39367	*	1
101	200	40000	40163	*	2
102	202	40804	40967	24	3
103	204	41616	41779	25	4
104	206	42436	42599	26	5
105	208	43264	43427	*	6
106	210	44100	44263	*	7
107	212	44944	45107	27	8
108	214	45796	45959	*	9
109	216	46656	46819	*	10
110	218	47524	47687	28	11
111	220	48400	48563	*	12
112	222	49284	49447	29	13
113	224	50176	50339	30	1
114	226	51076	51239	*	2
115	228	51984	52147	*	3
116	230	52900	53063	31	4
117	232	53824	53987	*	5
118	234	54756	54919	*	6
119	236	55696	55859	32	7
120	238	56644	56807	*	8
121	240	57600	57763	33	9
122	242	58564	58727	*	10
123	244	59536	59699	*	11
124	246	60516	60679	*	12
125	248	61504	61667	*	13
126	250	62500	62663	34	14
127	252	63504	63667	*	1
128	254	64516	64679	*	2
129	256	65536	65699	*	3
130	258	66564	66727	35	4
131	260	67600	67763	*	5
132	262	68644	68807	36	6
133	264	69696	69859	*	7
134	266	70756	70919	*	8
135	268	71824	71987	*	9
136	270	72900	73063	*	10
137	272	73984	74147	37	11
138	274	75076	75239	*	12
139	276	76176	76339	38	13
140	278	77284	77447	*	14
141	280	78400	78563	39	15
142	282	79524	79687	*	1
143	284	80656	80819	*	2
144	286	81796	81959	40	3
145	288	82944	83107	41	4
146	290	84100	84263	*	5
147	292	85264	85427	*	6
148	294	86436	86599	*	7
149	296	87616	87779	42	8
150	298	88804	88967	43	9
151	300	90000	90163	*	10
152	302	91204	91367	*	11
153	304	92416	92579	44	12
154	306	93636	93799	45	13
155	308	94864	95027	*	14
156	310	96100	96263	*	15
157	312	97344	97507	46	16
158	314	98596	98759	47	1
159	316	99856	100019	*	2
160	318	101124	101287	*	3
161	320	102400	102563	*	4
162	322	103684	103847	48	5
163	324	104976	105139	49	6
164	326	106276	106439	50	7
165	328	107584	107747	*	8
166	330	108900	109063	*	9
167	332	110224	110387	51	10
168	334	111556	111719	52	11
169	336	112896	113059	53	12
170	338	114244	114407	*	13
171	340	115600	115763	*	14
172	342	116964	117127	*	15
173	344	118336	118499	54	16
174	346	119716	119879	55	17
175	348	121104	121267	*	1
176	350	122500	122663	*	2
177	352	123904	124067	*	3

178	354	125316	125479	56	4
179	356	126736	126899	57	5
180	358	128164	128327	*	6
181	360	129600	129763	*	7
182	362	131044	131207	58	8
183	364	132496	132659	59	9
184	366	133956	134119	60	10
185	368	135424	135587	61	11
186	370	136900	137063	62	12
187	372	138384	138547	*	13
188	374	139876	140039	63	14
189	376	141376	141539	*	15
190	378	142884	143047	64	16
191	380	144400	144563	*	17
192	382	145924	146087	65	18
193	384	147456	147619	66	1
194	386	148996	149159	*	2
195	388	150544	150707	*	3
196	390	152100	152263	67	4
197	392	153664	153827	68	5
198	394	155236	155399	*	6
199	396	156816	156979	*	7
200	398	158404	158567	*	8
201	400	160000	160163	*	9
202	402	161604	161767	69	10
203	404	163216	163379	70	11
204	406	164836	164999	*	12
205	408	166464	166627	*	13
206	410	168100	168263	*	14
207	412	169744	169907	71	15
208	414	171396	171559	*	16
209	416	173056	173219	*	17
210	418	174724	174887	72	18
211	420	176400	176563	73	19
212	422	178084	178247	*	1
213	424	179776	179939	*	2
214	426	181476	181639	*	3
215	428	183184	183347	74	4
216	430	184900	185063	*	5
217	432	186624	186787	75	6
218	434	188356	188519	*	7
219	436	190096	190259	76	8
220	438	191844	192007	*	9
221	440	193600	193763	*	10
222	442	195364	195527	*	11
223	444	197136	197299	*	12
224	446	198916	199079	77	13
225	448	200704	200867	*	14
226	450	202500	202663	78	15
227	452	204304	204467	79	16
228	454	206116	206279	*	17
229	456	207936	208099	*	18
230	458	209764	209927	*	19
231	460	211600	211763	80	20
232	462	213444	213607	81	1
233	464	215296	215459	*	2
234	466	217156	217319	*	3
235	468	219024	219187	*	4
236	470	220900	221063	82	5
237	472	222784	222947	*	6
238	474	224676	224839	83	7
239	476	226576	226739	84	8
240	478	228484	228647	*	9
241	480	230400	230563	*	10
242	482	232324	232487	*	11
243	484	234256	234419	85	12
244	486	236196	236359	86	13
245	488	238144	238307	*	14
246	490	240100	240263	*	15
247	492	242064	242227	*	16
248	494	244036	244199	*	17
249	496	246016	246179	87	18
250	498	248004	248167	*	19
251	500	250000	250163	88	20
252	502	252004	252167	89	21
253	504	254016	254179	*	1
254	506	256036	256199	*	2
255	508	258064	258227	90	3
256	510	260100	260263	*	4
257	512	262144	262307	91	5
258	514	264196	264359	*	6
259	516	266256	266419	92	7
260	518	268324	268487	*	8
261	520	270400	270563	*	9
262	522	272484	272647	93	10
263	524	274576	274739	*	11
264	526	276676	276839	*	12
265	528	278784	278947	*	13
266	530	280900	281063	*	14
267	532	283024	283187	94	15
268	534	285156	285319	95	16
269	536	287296	287459	96	17
270	538	289444	289607	*	18
271	540	291600	291763	97	19
272	542	293764	293927	98	20
273	544	295936	296099	*	21
274	546	298116	298279	99	22
275	548	300304	300467	100	1
276	550	302500	302663	*	2
277	552	304704	304867	*	3
278	554	306916	307079	*	4
279	556	309136	309299	101	5
280	558	311364	311527	102	6
281	560	313600	313763	*	7
282	562	315844	316007	103	8
283	564	318096	318259	*	9

284	566	320356	320519	104	10
285	568	322624	322787	105	11
286	570	324900	325063	*	12
287	572	327184	327347	*	13
288	574	329476	329639	*	14
289	576	331776	331939	106	15
290	578	334084	334247	*	16
291	580	336400	336563	*	17
292	582	338724	338887	107	18
293	584	341056	341219	*	19
294	586	343396	343559	*	20
295	588	345744	345907	*	21
296	590	348100	348263	108	22
297	592	350464	350627	109	23
298	594	352836	352999	110	1
299	596	355216	355379	*	2
300	598	357604	357767	*	3
301	600	360000	360163	*	4
302	602	362404	362567	111	5
303	604	364816	364979	*	6
304	606	367236	367399	112	7
305	608	369664	369827	*	8
306	610	372100	372263	*	9
307	612	374544	374707	113	10
308	614	376996	377159	114	11
309	616	379456	379619	115	12
310	618	381924	382087	*	13
311	620	384400	384563	116	14
312	622	386884	387047	*	15
313	624	389376	389539	*	16
314	626	391876	392039	117	17
315	628	394384	394547	118	18
316	630	396900	397063	*	19
317	632	399424	399587	*	20
318	634	401956	402119	119	21
319	636	404496	404659	120	22
320	638	407044	407207	*	23
321	640	409600	409763	121	24
322	642	412164	412327	122	1
323	644	414736	414899	*	2
324	646	417316	417479	*	3
325	648	419904	420067	123	4
326	650	422500	422663	124	5
327	652	425104	425267	125	6
328	654	427716	427879	*	7
329	656	430336	430499	*	8
330	658	432964	433127	126	9
331	660	435600	435763	*	10
332	662	438244	438407	127	11
333	664	440896	441059	128	12
334	666	443556	443719	129	13
335	668	446224	446387	*	14
336	670	448900	449063	130	15
337	672	451584	451747	*	16
338	674	454276	454439	131	17
339	676	456976	457139	*	18
340	678	459684	459847	*	19
341	680	462400	462563	132	20
342	682	465124	465287	133	21
343	684	467856	468019	*	22
344	686	470596	470759	134	23
345	688	473344	473507	*	24
346	690	476100	476263	135	25
347	692	478864	479027	*	1
348	694	481636	481799	136	2
349	696	484416	484579	137	3
350	698	487204	487367	138	4
351	700	490000	490163	139	5
352	702	492804	492967	*	6
353	704	495616	495779	140	7
354	706	498436	498599	*	8
355	708	501264	501427	*	9
356	710	504100	504263	141	10
357	712	506944	507107	142	11
358	714	509796	509959	*	12
359	716	512656	512819	*	13
360	718	515524	515687	*	14
361	720	518400	518563	143	15
362	722	521284	521447	*	16
363	724	524176	524339	144	17
364	726	527076	527239	145	18
365	728	529984	530147	146	19
366	730	532900	533063	*	20
367	732	535824	535987	147	21
368	734	538756	538919	148	22
369	736	541696	541859	*	23
370	738	544644	544807	*	24
371	740	547600	547763	*	25
372	742	550564	550727	149	26
373	744	553536	553699	*	1
374	746	556516	556679	*	2
375	748	559504	559667	*	3
376	750	562500	562663	*	4
377	752	565504	565667	*	5
378	754	568516	568679	*	6
379	756	571536	571699	*	7
380	758	574564	574727	*	8
381	760	577600	577763	150	9
382	762	580644	580807	*	10
383	764	583696	583859	*	11
384	766	586756	586919	*	12
385	768	589824	589987	151	13
386	770	592900	593063	152	14
387	772	595984	596147	*	15
388	774	599076	599239	153	16
389	776	602176	602339	154	17

390	778	605284	605447	155	18
391	780	608400	608563	156	19
392	782	611524	611687	157	20
393	784	614656	614819	158	21
394	786	617796	617959	*	22
395	788	620944	621107	159	23
396	790	624100	624263	160	24
397	792	627264	627427	161	25
398	794	630436	630599	162	26
399	796	633616	633779	163	27
400	798	636804	636967	*	1
401	800	640000	640163	*	2
402	802	643204	643367	164	3
403	804	646416	646579	165	4
404	806	649636	649799	*	5
405	808	652864	653027	166	6
406	810	656100	656263	*	7
407	812	659344	659507	167	8
408	814	662596	662759	168	9
409	816	665856	666019	*	10
410	818	669124	669287	*	11
411	820	672400	672563	169	12
412	822	675684	675847	170	13
413	824	678976	679139	171	14
414	826	682276	682439	*	15
415	828	685584	685747	*	16
416	830	688900	689063	*	17
417	832	692224	692387	*	18
418	834	695556	695719	*	19
419	836	698896	699059	*	20
420	838	702244	702407	*	21
421	840	705600	705763	*	22
422	842	708964	709127	172	23
423	844	712336	712499	*	24
424	846	715716	715879	*	25
425	848	719104	719267	*	26
426	850	722500	722663	*	27
427	852	725904	726067	173	28
428	854	729316	729479	174	1
429	856	732736	732899	175	2
430	858	736164	736327	176	3
431	860	739600	739763	177	4
432	862	743044	743207	178	5
433	864	746496	746659	*	6
434	866	749956	750119	*	7
435	868	753424	753587	*	8
436	870	756900	757063	*	9
437	872	760384	760547	179	10
438	874	763876	764039	180	11
439	876	767376	767539	*	12
440	878	770884	771047	*	13
441	880	774400	774563	181	14
442	882	777924	778087	182	15
443	884	781456	781619	*	16
444	886	784996	785159	*	17
445	888	788544	788707	183	18
446	890	792100	792263	*	19
447	892	795664	795827	*	20
448	894	799236	799399	184	21
449	896	802816	802979	*	22
450	898	806404	806567	185	23
451	900	810000	810163	186	24
452	902	813604	813767	*	25
453	904	817216	817379	*	26
454	906	820836	820999	187	27
455	908	824464	824627	188	28
456	910	828100	828263	189	29
457	912	831744	831907	190	1
458	914	835396	835559	*	2
459	916	839056	839219	191	3
460	918	842724	842887	*	4
461	920	846400	846563	*	5
462	922	850084	850247	*	6
463	924	853776	853939	192	7
464	926	857476	857639	193	8
465	928	861184	861347	*	9
466	930	864900	865063	194	10
467	932	868624	868787	*	11
468	934	872356	872519	195	12
469	936	876096	876259	196	13
470	938	879844	880007	*	14
471	940	883600	883763	*	15
472	942	887364	887527	197	16
473	944	891136	891299	198	17
474	946	894916	895079	*	18
475	948	898704	898867	*	19
476	950	902500	902663	199	20
477	952	906304	906467	200	21
478	954	910116	910279	*	22
479	956	913936	914099	201	23
480	958	917764	917927	*	24
481	960	921600	921763	202	25
482	962	925444	925607	*	26
483	964	929296	929459	*	27
484	966	933156	933319	*	28
485	968	937024	937187	*	29
486	970	940900	941063	203	30
487	972	944784	944947	204	1
488	974	948676	948839	*	2
489	976	952576	952739	*	3
490	978	956484	956647	205	4
491	980	960400	960563	206	5
492	982	964324	964487	207	6
493	984	968256	968419	*	7
494	986	972196	972359	208	8
495	988	976144	976307	*	9
496	990	980100	980263	209	10
497	992	984064	984227	210	11
498	994	988036	988199	*	12
499	996	992016	992179	*	13
500	998	996004	996167	*	14
501	1000	1000000	1000163	211	15