

Cunningham
Quad & Lin Tables

[Cu3]

[Lehmer 60]

2365
2366
-2368

2 365 = max(y, z)
2 366 = min(y, z)

QUADRATIC PARTITIONS.

Idoneal Primes, $p = x^2 + 462y^2$; [x odd, y even].

p	x	y	p	x	y
10 085 329	2551	88	10 094 137	2725	76
10 086 217	1427	132	10 094 473	3605	48
10 086 913	2749	74	10 095 309	2999	78
10 087 009	2797	70	10 095 457	883	142
10 087 177	2377	98	10 095 619	1136	138
10 088 017	3175	4	10 096 417	3107	12
10 088 761	3169	10	10 096 909	1513	130
10 089 073	491	146	10 097 497	3153	8
10 090 369	3119	28	10 098 169	3071	38
10 090 441	3127	26	10 098 313	2641	50
10 090 609	2903	60	10 098 433	1724	122
10 091 953	3019	46	10 099 154	2883	92
10 092 457	1913	118	10 099 321	1343	134
10 093 561	1019	110	10 099 681	2417	90

$p = 10^8 + R = a^2 + b^2 = c^2 + 2d^2$

[Computed by T. B. Sprague of Edinburgh.]

p	a	b	c	d	p	a	b	c	d
100 000 007	—	—	—	—	100 000 511	9845	1754	—	—
037	529	9986	—	—	513	—	—	—	—
039	—	—	—	—	561	9745	2244	—	—
049	7	10000	—	—	567	—	—	—	—
073	8597	5108	—	—	577	7301	6736	—	—
081	9	10000	—	—	609	5103	8660	—	—
123	—	—	9635	1893	627	—	—	9833	1287
127	—	—	—	—	643	—	—	3159	6799
198	5183	8552	—	—	651	—	—	7027	5931
213	9977	678	—	—	661	2455	9694	—	—
217	1691	9856	—	—	669	6637	2670	—	—
223	—	—	—	—	673	8873	4612	—	—
231	—	—	—	—	687	—	—	—	—
237	5780	8154	—	—	717	7411	6714	—	—
259	—	—	7809	4417	721	1886	9820	—	—
267	—	—	2677	6813	793	8197	5728	—	—
279	—	—	—	—	799	—	—	—	—
357	8280	5594	—	—	801	3345	9424	—	—
379	—	—	2901	6767	837	9791	2034	—	—
393	9913	4332	—	—	841	29	10000	—	—
399	—	—	—	—	851	2807	9598	—	—
421	9535	3914	—	—	891	—	—	53	7071
429	9495	3398	—	—	921	1411	9900	—	—
463	—	—	—	—	937	9101	4144	—	—
469	7735	6338	—	—	939	—	—	3251	6687
471	—	—	—	—	963	—	—	5471	5919
493	9683	2498	—	—	969	9963	860	—	—

QUADRATIC PARTITIONS.

Quadratic Partitions of prime-squares (p^2).
 $p = a^2 + b^2$, $p^2 = y^2 + z^2$; [$y = a^2 - b^2$, $z = 2ab$].

p	y	z	p	y	z	p	y	z
5	3	4	433	145	408	1 009	559	840
13	5	12	449	351	280	1 013	45	1012
17	15	8	457	425	168	1 021	779	660
29	21	20	461	201	380	1 033	1015	192
37	35	12	509	459	220	1 049	999	320
41	9	40	521	279	440	1 061	801	620
53	45	28	541	341	420	1 069	731	780
61	11	60	557	195	532	1 093	1085	132
73	55	48	569	231	520	1 097	585	928
89	39	80	577	575	48	1 109	141	1100
97	65	72	593	405	368	1 117	235	1092
101	99	20	601	551	240	1 129	329	1080
109	91	60	613	35	612	1 153	1025	528
113	15	112	617	105	608	1 181	1131	340
137	105	88	641	609	200	1 193	855	832
149	51	140	653	315	572	1 201	49	1200
157	85	132	661	589	300	1 213	245	1188
173	165	52	673	385	552	1 217	705	992
181	19	180	677	675	52	1 229	1221	140
193	95	168	701	651	260	1 237	1075	612
197	195	28	709	259	660	1 249	799	960
229	221	60	733	725	168	1 277	1035	748
233	105	208	757	595	468	1 289	1161	560
241	209	120	761	39	760	1 297	1295	72
257	255	32	769	481	600	1 301	51	1300
269	69	260	773	195	748	1 321	1271	360
277	115	252	797	555	572	1 361	561	1240
281	231	160	809	759	280	1 373	1365	148
293	285	68	821	429	700	1 381	931	1020
313	25	312	829	629	540	1 409	159	1400
317	75	308	853	205	828	1 429	371	1380
337	175	288	857	825	232	1 433	1395	592
349	299	180	877	805	348	1 453	1435	228
353	225	272	881	369	800	1 481	969	1120
373	275	252	929	129	920	1 489	689	1320
389	189	340	937	215	912	1 493	1395	532
397	325	228	941	741	580	1 549	991	1260
401	399	40	953	615	728	1 553	495	1472
409	391	120	977	945	248	1 597	715	1428
421	29	420	997	925	372	1 601	1599	80

[Cu3]

Cunningham
→ 2365 -
-2368

QUADRATIC PARTITIONS.

Quadratic Partitions of prime-squares (p^2).
 $p = x^2 + y^2, p^2 = y^2 + z^2; [y = x^2 - b^2, z = 2ab].$

p	y	z	p	y	z	p	y	z
1609	1591,	240	2 221	1829,	1260	2 801	2001,	1960
1613	1275,	988	2 237	1995,	1012	2 833	1775,	2208
1621	1421,	780	2 269	469,	2220	2 837	525,	2788
1637	285,	1612	2 273	2145,	752	2 837	2345,	1632
1657	935,	1308	2 281	1769,	1440	2 861	2139,	1900
1669	1219,	1140	2 293	1235,	1032	2 897	975,	2728
1693	1045,	1332	2 297	1575,	1072	2 909	2709,	1060
1697	1005,	328	2 309	2109,	940	2 917	2915,	108
1709	741,	1540	2 333	1365,	1892	2 953	2605,	1272
1721	1479,	880	2 341	1891,	1380	2 957	1275,	2668
1733	1155,	1292	2 357	1005,	2132	2 969	231,	2960
1741	59,	1740	2 377	1495,	1848			
1753	295,	1728	2 381	99,	2380			
1777	1295,	1248	2 389	1139,	2100			
1789	1739,	420	2 393	345,	2368			
1801	649,	1680	2 417	2385,	392			
1861	61,	1860	2 437	2395,	388			
1873	395,	1848	2 441	759,	2320			
1877	1485,	1148	2 473	2135,	1248			
1889	1311,	1360	2 477	1755,	1748			
1901	549,	1820	2 521	71,	2520			
1913	1785,	688	2 549	2451,	700			
1933	1595,	1092	2 557	1675,	1032			
1949	1749,	860	2 593	2015,	1632			
1973	915,	1748	2 609	1809,	1880			
1993	1795,	1032	2 617	2585,	408			
1997	315,	1972	2 621	2379,	1100			
2017	1855,	792	2 633	1065,	2408			
2029	2021,	180	2 657	2145,	1568			
2053	1475,	1428	2 677	395,	2652			
2069	819,	1900	2 689	511,	2640			
2081	1281,	1940	2 693	1725,	2068			
2089	1991,	720	2 713	2695,	312			
2113	65,	2112	2 729	2679,	520			
2129	1071,	1840	2 741	1491,	2300			
2137	455,	2088	2 749	949,	2580			
2141	2091,	460	2 753	2655,	728			
2153	585,	2072	2 777	1095,	2552			
2161	1711,	1320	2 789	2211,	1700			
2213	2205,	188	2 797	2495,	1428			

2367 = max (A, B)
 2368 = min

QUADRATIC PARTITIONS.

Quadratic Partitions of prime-squares (p^2).
 $p = A^2 + 3B^2, p^2 = A^2 + 3B^2; [A = A^2 - 3B^2, B = 2AB].$

p	A	B	p	A	B	p	A	B	p	A	B
7	1,	4	439	47,	252	1 009	913,	248	1 597	347,	900
13	11,	4	457	407,	120	1 021	923,	252	1 609	73,	928
19	13,	8	463	263,	220	1 033	949,	404	1 621	1283,	572
31	23,	12	487	481,	44	1 039	313,	572	1 627	1573,	240
37	13,	20	499	13,	288	1 051	997,	192	1 637	793,	840
43	11,	24	523	491,	104	1 063	671,	476	1 663	649,	884
61	37,	28	541	517,	92	1 069	853,	372	1 669	1069,	740
67	01,	16	547	253,	280	1 087	1079,	70	1 693	1669,	164
73	23,	40	571	443,	208	1 093	851,	399	1 699	349,	900
79	71,	20	577	481,	184	1 117	59,	644	1 723	923,	840
97	1,	56	601	263,	312	1 123	611,	544	1 741	1163,	748
103	97,	20	607	407,	260	1 129	497,	608	1 747	1453,	560
109	107,	12	613	563,	140	1 153	799,	496	1 753	1703,	240
127	73,	60	619	107,	352	1 171	877,	448	1 759	407,	988
139	11,	80	631	337,	308	1 201	1199,	40	1 777	1679,	336
151	143,	28	643	157,	360	1 213	37,	700	1 783	1391,	644
157	59,	84	661	61,	380	1 231	1081,	340	1 789	1573,	492
163	31,	50	673	577,	200	1 237	1213,	140	1 801	937,	888
181	157,	52	691	659,	120	1 249	1151,	280	1 831	481,	1020
193	691,	16	709	467,	308	1 279	887,	532	1 861	1837,	172
199	193,	28	727	241,	396	1 291	277,	728	1 867	209,	1064
211	83,	112	733	517,	300	1 297	239,	736	1 873	1489,	656
223	169,	84	739	611,	240	1 303	1009,	476	1 879	1871,	100
229	13,	132	751	601,	260	1 321	1079,	440	1 933	11,	1116
241	143,	112	757	419,	364	1 327	1319,	84	1 951	937,	988
271	121,	140	769	767,	32	1 381	1357,	148	1 987	1187,	920
277	61,	156	787	781,	56	1 399	913,	612	1 993	457,	1120
283	229,	96	811	757,	168	1 423	1223,	420	1 999	647,	1092
307	179,	144	823	529,	364	1 429	253,	812	2 011	1861,	440
313	71,	176	829	229,	460	1 447	1441,	76	2 017	1439,	816
331	181,	160	853	829,	116	1 453	1451,	44	2 029	2027,	52
337	241,	136	859	799,	280	1 459	109,	840	2 053	2003,	260
349	251,	140	877	299,	476	1 471	1417,	228	2 083	1789,	616
367	359,	44	883	851,	136	1 483	683,	760	2 089	1367,	912
373	349,	76	907	107,	520	1 489	911,	680	2 113	1249,	984
379	347,	88	919	433,	468	1 531	517,	832	2 131	1619,	800
397	181,	204	937	599,	416	1 543	191,	884	2 137	601,	1184
409	313,	152	967	767,	340	1 549	373,	868	2 143	2089,	276
421	179,	220	991	23,	572	1 567	599,	836	2 161	239,	1240
433	431,	24	997	947,	180	1 579	1067,	672	2 179	1693,	792