

NUMBER OF SOLUTIONS OF THE EQUATION $X^5 + 20X + 16$ FOR THE FIRST 525 PRIMES

p	2	3	5	7	11	13	17	19	23	29	31	37	41	43	47	53	59	61	67	71	73	79	83	89	97
	1	0	1	2	2	0	2	0	1	2	0	1	2	2	0	0	0	0	0	2	0	2	1	1	0
p	101	103	107	109	113	127	131	137	139	149	151	157	163	167	173	179	181	191	193	197	199	211	223	227	229
	2	2	0	0	2	1	0	0	2	2	0	0	0	1	2	2	1	1	0	2	1	1	0	0	0
p	233	239	241	251	257	263	269	271	277	281	283	293	307	311	313	317	331	337	347	349	353	359	367	373	379
	2	0	2	0	2	0	0	0	2	1	1	2	0	0	1	1	0	2	2	2	1	0	0	0	0
p	383	389	397	401	409	419	421	431	433	439	443	449	457	461	463	467	479	487	491	499	503	509	521	523	541
	2	2	2	1	1	2	0	0	1	2	2	0	1	0	2	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1
p	547	557	563	569	571	577	587	593	599	601	607	613	617	619	631	641	643	647	653	659	661	673	677	683	691
	0	1	1	1	2	0	1	2	0	2	1	2	2	2	1	0	0	2	1	0	1	0	1	2	1
p	701	709	719	727	733	739	743	751	757	761	769	773	787	797	809	811	821	823	827	829	839	853	857	859	863
	0	0	0	1	0	2	0	2	2	1	2	1	2	0	1	1	0	2	0	0	0	2	1	1	1
p	877	881	883	887	907	911	919	929	937	941	947	953	967	971	977	983	991	997	1009	1013	1019	1021	1031	1033	1039
	0	2	2	5	0	1	1	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	1	0	2	2	2	0	0
p	1049	1051	1061	1063	1069	1087	1091	1093	1097	1103	1109	1117	1123	1129	1151	1153	1163	1171	1181	1187	1193	1201	1213	1217	1223
	0	0	2	2	1	0	2	2	2	2	0	1	2	1	0	0	0	0	0	2	1	0	2	2	2
p	1229	1231	1237	1249	1259	1277	1279	1283	1289	1291	1297	1301	1303	1307	1319	1321	1327	1361	1367	1373	1381	1399	1409	1423	1427
	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1	0	1	1	1	2	1	2	1	0	2	0	1	0	0	2
p	1429	1433	1439	1447	1451	1453	1459	1471	1481	1483	1487	1489	1493	1499	1511	1523	1531	1543	1549	1553	1559	1567	1571	1579	1583
	2	1	1	2	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	1	2	2	2
p	1597	1601	1607	1609	1613	1619	1621	1627	1637	1657	1663	1667	1669	1693	1697	1699	1709	1721	1723	1733	1741	1747	1753	1759	1777
	0	0	1	2	0	1	0	2	0	5	1	2	0	0	2	5	2	2	1	0	2	2	0	0	1
p	1783	1787	1789	1801	1811	1823	1831	1847	1861	1867	1871	1873	1877	1879	1889	1901	1907	1913	1931	1933	1949	1951	1973	1979	1987
	1	0	2	1	2	0	0	2	0	1	2	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2	2	1	2	2
p	1993	1997	1999	2003	2011	2017	2027	2029	2039	2053	2063	2069	2081	2083	2087	2089	2099	2111	2113	2129	2131	2137	2141	2143	2153
	0	0	2	0	1	2	0	1	1	2	0	2	1	0	2	0	0	2	2	0	0	2	2	2	0
p	2161	2179	2203	2207	2213	2221	2237	2239	2243	2251	2267	2269	2273	2281	2287	2293	2297	2309	2311	2333	2339	2341	2347	2351	2357
	2	1	2	2	2	0	0	1	2	1	5	0	2	2	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
p	2371	2377	2381	2383	2389	2393	2399	2411	2417	2423	2437	2441	2447	2459	2467	2473	2477	2503	2521	2531	2539	2543	2549	2551	2557
	2	2	2	0	2	1	2	2	1	0	0	2	0	2	2	2	1	0	1	0	2	0	0	0	0
p	2579	2591	2593	2609	2617	2621	2633	2647	2657	2659	2663	2671	2677	2683	2687	2689	2693	2699	2707	2711	2713	2719	2729	2731	2741
	0	0	1	0	2	2	0	2	0	1	0	2	2	1	1	0	1	2	0	1	1	0	0	1	0
p	2749	2753	2767	2777	2789	2791	2797	2801	2803	2819	2833	2837	2843	2851	2857	2861	2879	2887	2897	2903	2909	2917	2927	2939	2953
	1	1	1	1	0	2	1	2	0	2	2	0	1	0	1	2	0	0	2	1	1	0	0	0	1
p	2957	2963	2969	2971	2999	3001	3011	3019	3023	3037	3041	3049	3061	3067	3079	3083	3089	3109	3119	3121	3137	3163	3167	3169	3181
	2	1	1	5	0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	0	1	0	2	0	2	2	2	0	0	1
p	3187	3191	3203	3209	3217	3221	3229	3251	3253	3257	3259	3271	3299	3301	3307	3313	3319	3323	3329	3331	3343	3347	3359	3361	3371
	1	2	0	1	0	0	0	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	0	2	1	1	0	2
p	3373	3389	3391	3407	3413	3433	3449	3457	3461	3463	3467	3469	3491	3499	3511	3517	3527	3529	3533	3539	3541	3547	3557	3559	3571
	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	2	0	1	0	2	2	0	5	0
p	3581	3583	3593	3607	3613	3617	3623	3631	3637	3643	3659	3671	3673	3677	3691	3697	3701	3709	3719	3727	3733	3739	3761	3767	3769
	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	0	1	1	1	5	1	1	1	2

Example: $X^5 + 20X + 16 = (X + 21)(X + 667)(X + 1296)(X + 1477)(X + 1510) \bmod 1657$!!