

Q1.2.3 Circuit Simulation for c6288.bench

Input = 0x00050007

id	name	value
0	1	0
216	1002	0
217	1005	0
218	1008	0
219	1011	0
220	1014	0
221	1017	0
222	1020	0
223	1023	0
224	1026	0
225	1029	0
6	103	0
226	1032	0
227	1035	0
228	1038	0
229	1041	0
230	1044	0
231	1047	0
232	1050	0
233	1053	0
234	1056	0
235	1059	0
236	1062	0
237	1065	0
238	1068	0
239	1071	0
240	1074	0
241	1077	0
242	1080	0
243	1083	0
244	1086	0
245	1089	0

246	1092	0
247	1095	0
248	1098	0
249	1101	0
250	1104	0
251	1107	0
252	1110	0
253	1113	0
254	1116	0
255	1119	0
256	1122	0
257	1125	0
258	1128	0
259	1131	0
260	1134	0
261	1137	0
262	1140	0
263	1143	0
264	1146	0
265	1149	0
266	1152	0
267	1155	0
268	1158	0
269	1161	0
270	1164	0
271	1167	0
272	1170	0
273	1173	0
274	1176	0
275	1179	0
276	1182	0
277	1185	0
278	1188	0
279	1191	0
280	1194	0
281	1197	0
7	120	0

282	1200	0	319	1311	1
283	1203	0	320	1315	1
284	1206	0	321	1319	1
285	1209	0	322	1323	1
286	1212	0	323	1327	1
287	1215	0	324	1331	1
288	1218	0	325	1335	1
289	1221	0	326	1339	1
290	1224	0	327	1343	1
291	1227	0	328	1347	1
292	1230	0	329	1351	1
293	1233	0	330	1355	1
294	1236	0	331	1359	1
295	1239	0	332	1363	1
296	1242	0	333	1367	1
297	1245	0	8	137	0
298	1248	0	334	1371	0
299	1251	0	335	1372	0
300	1254	0	336	1373	0
301	1257	0	337	1374	0
302	1260	0	338	1375	0
303	1263	0	339	1376	0
304	1266	0	340	1377	0
305	1269	0	341	1378	0
306	1272	0	342	1379	0
307	1275	0	343	1380	0
308	1278	0	344	1381	0
309	1281	0	345	1382	0
310	1284	0	346	1383	0
311	1287	0	347	1384	0
312	1290	0	348	1385	0
313	1293	0	349	1386	0
314	1296	0	350	1387	0
315	1299	0	351	1388	0
316	1302	0	352	1389	0
317	1305	0	353	1390	0
318	1308	0	354	1391	0

355	1392	0	392	1498	0
356	1393	0	393	1502	0
357	1394	0	394	1506	0
358	1395	0	395	1507	1
359	1396	0	396	1508	0
360	1397	0	397	1511	0
361	1398	0	398	1512	1
362	1399	0	399	1513	0
363	1400	0	400	1516	0
364	1401	1	401	1517	1
365	1404	1	402	1518	0
366	1407	1	403	1521	0
367	1410	1	404	1522	1
368	1413	1	405	1523	0
369	1416	1	406	1526	0
370	1419	1	407	1527	0
371	1422	1	408	1528	0
372	1425	1	409	1531	0
373	1428	1	410	1532	0
374	1431	1	411	1533	0
375	1434	1	412	1536	0
376	1437	1	413	1537	1
377	1440	1	414	1538	0
378	1443	1	9	154	0
379	1446	0	415	1541	0
380	1450	0	416	1542	1
381	1454	0	417	1543	0
382	1458	0	418	1546	0
383	1462	0	419	1547	1
384	1466	0	420	1548	0
385	1470	0	421	1551	0
386	1474	0	422	1552	1
387	1478	0	423	1553	0
388	1482	0	424	1556	0
389	1486	0	425	1557	1
390	1490	0	426	1558	0
391	1494	0	427	1561	0

428	1562	1	464	1668	1
429	1563	0	465	1672	1
430	1566	0	466	1676	1
431	1567	1	467	1680	1
432	1568	0	468	1684	0
433	1571	0	469	1685	0
434	1572	1	470	1686	0
435	1573	0	471	1687	0
436	1576	0	472	1688	0
437	1577	1	473	1689	0
438	1578	0	474	1690	0
33	1581	0	475	1691	0
439	1582	0	476	1692	0
440	1585	0	477	1693	1
441	1588	0	478	1694	0
442	1591	1	479	1695	1
443	1594	1	480	1696	0
444	1597	0	481	1697	0
445	1600	0	482	1698	0
446	1603	0	483	1699	0
447	1606	0	484	1700	0
448	1609	0	485	1701	0
449	1612	0	486	1702	0
450	1615	0	487	1703	0
451	1618	0	488	1704	0
452	1621	0	489	1705	0
453	1624	1	490	1706	0
454	1628	1	491	1707	0
455	1632	1	492	1708	0
456	1636	1	493	1709	0
457	1640	0	10	171	0
458	1644	0	494	1710	0
459	1648	1	495	1711	0
460	1652	1	496	1712	0
461	1656	1	497	1713	0
462	1660	1	498	1714	1
463	1664	1	499	1717	1

500	1720	1	536	1831	0
501	1723	1	537	1834	0
502	1726	0	538	1835	1
503	1729	0	539	1836	0
504	1732	1	540	1839	0
505	1735	1	541	1840	0
506	1738	1	542	1841	0
507	1741	1	543	1844	0
508	1744	1	544	1845	0
509	1747	1	545	1846	0
510	1750	1	546	1849	0
511	1753	1	547	1850	1
512	1756	1	548	1851	0
513	1759	0	549	1854	0
514	1763	0	550	1855	1
515	1767	0	551	1856	0
516	1771	0	552	1859	0
517	1775	1	553	1860	1
518	1779	1	554	1861	0
519	1783	0	555	1864	0
520	1787	0	556	1865	1
521	1791	0	557	1866	0
522	1795	0	558	1869	0
523	1799	0	559	1870	1
1	18	0	560	1871	0
524	1803	0	561	1874	0
525	1807	0	562	1875	1
526	1811	0	563	1876	0
527	1815	0	564	1879	0
528	1819	0	11	188	0
529	1820	1	565	1880	1
530	1821	0	566	1881	0
531	1824	0	567	1884	0
532	1825	1	568	1885	1
533	1826	0	569	1886	0
534	1829	0	570	1889	0
535	1830	1	571	1890	1

572	1891	0	608	2005	0
573	1894	0	609	2006	0
574	1897	1	610	2007	0
34	1901	0	611	2008	0
575	1902	0	612	2009	1
576	1905	0	613	2010	0
577	1908	1	614	2011	1
578	1911	1	615	2012	0
579	1914	0	616	2013	0
580	1917	0	617	2014	0
581	1920	0	618	2015	0
582	1923	0	619	2016	0
583	1926	0	620	2017	0
584	1929	0	621	2018	0
585	1932	0	622	2019	0
586	1935	0	623	2020	0
587	1938	0	624	2021	0
588	1941	1	625	2022	0
589	1945	0	626	2023	0
590	1946	0	627	2024	0
591	1947	1	628	2025	0
592	1951	1	629	2026	0
593	1955	0	630	2027	0
594	1959	0	631	2028	0
595	1963	1	632	2029	0
596	1967	1	633	2030	1
597	1971	1	634	2033	0
598	1975	1	635	2037	1
599	1979	1	636	2040	1
600	1983	1	637	2043	0
601	1987	1	638	2046	0
602	1991	1	639	2049	1
603	1995	1	12	205	0
604	1999	0	640	2052	1
605	2000	0	641	2055	1
606	2001	1	642	2058	1
607	2004	0	643	2061	1

644	2064	1	681	2166	0
645	2067	1	682	2169	0
646	2070	1	683	2170	0
647	2073	1	684	2171	0
648	2076	0	685	2174	0
649	2080	0	686	2175	0
650	2081	1	687	2176	0
651	2082	0	688	2179	0
652	2085	0	689	2180	1
653	2089	0	690	2181	0
654	2093	1	691	2184	0
655	2097	1	692	2185	1
656	2101	0	693	2186	0
657	2105	0	694	2189	0
658	2109	0	695	2190	1
659	2113	0	696	2191	0
660	2117	0	697	2194	0
661	2121	0	698	2195	1
662	2125	0	699	2196	0
663	2129	0	700	2199	0
664	2133	0	701	2200	1
665	2137	0	702	2201	0
666	2138	1	703	2204	0
667	2139	0	704	2205	1
668	2142	0	705	2206	0
669	2145	1	706	2209	0
670	2149	0	707	2210	1
671	2150	1	708	2211	0
672	2151	0	709	2214	0
673	2154	0	710	2217	1
674	2155	1	13	222	0
675	2156	0	711	2221	0
676	2159	0	712	2222	0
677	2160	0	35	2223	0
678	2161	0	713	2224	0
679	2164	0	714	2227	1
680	2165	0	715	2230	1

716	2233	1	753	2334	0
717	2236	1	754	2335	1
718	2239	0	755	2336	0
719	2242	0	756	2337	0
720	2245	0	757	2338	0
721	2248	0	758	2339	0
722	2251	0	759	2340	0
723	2254	0	760	2341	0
724	2257	0	761	2342	0
725	2260	1	762	2343	0
726	2264	0	763	2344	0
727	2265	0	764	2345	0
728	2266	1	765	2346	0
729	2269	1	766	2347	0
730	2273	0	767	2348	0
731	2277	0	768	2349	0
732	2281	0	769	2350	1
733	2285	0	770	2353	0
734	2289	1	771	2357	0
735	2293	1	772	2358	1
736	2297	1	773	2359	0
737	2301	1	774	2362	1
738	2305	1	775	2365	0
739	2309	1	776	2368	0
740	2313	1	777	2371	0
741	2317	0	778	2374	0
742	2318	0	779	2377	1
743	2319	1	780	2380	1
744	2322	0	781	2383	1
745	2326	0	782	2386	1
746	2327	0	783	2389	1
747	2328	0	14	239	0
748	2329	1	784	2392	1
749	2330	0	785	2395	1
750	2331	1	786	2398	0
751	2332	0	787	2402	0
752	2333	1	788	2403	1

789	2404	0	826	2501	0
790	2407	0	827	2502	1
791	2410	1	828	2503	0
792	2414	0	829	2506	0
793	2418	1	830	2507	1
794	2422	1	831	2508	0
795	2426	1	832	2511	0
796	2430	1	833	2512	1
797	2434	0	834	2513	0
798	2438	0	835	2516	0
799	2442	0	836	2517	1
800	2446	0	837	2518	0
801	2450	0	838	2521	0
802	2454	0	839	2522	1
803	2458	0	840	2523	0
804	2462	0	841	2526	0
805	2463	1	842	2527	1
806	2464	0	843	2528	0
807	2467	0	844	2531	0
808	2470	1	845	2532	1
809	2474	0	846	2533	0
810	2475	0	847	2536	0
811	2476	0	848	2539	1
812	2477	1	849	2543	0
813	2478	0	850	2544	0
814	2481	0	851	2545	1
815	2482	0	36	2548	0
816	2483	0	852	2549	1
817	2486	0	853	2552	1
818	2487	0	854	2555	1
819	2488	0	855	2558	1
820	2491	0	15	256	0
821	2492	0	856	2561	0
822	2493	0	857	2564	0
823	2496	0	858	2567	0
824	2497	0	859	2570	0
825	2498	0	860	2573	0

861	2576	0	898	2665	0
862	2579	0	899	2666	0
863	2582	1	900	2667	0
864	2586	0	901	2668	0
865	2587	0	902	2669	0
866	2588	1	903	2670	0
867	2591	0	904	2671	0
868	2595	0	905	2672	0
869	2599	0	906	2673	0
870	2603	0	907	2674	0
871	2607	0	908	2675	1
872	2611	1	909	2678	0
873	2615	1	910	2682	0
874	2619	1	911	2683	1
875	2623	1	912	2684	0
876	2627	1	913	2687	0
877	2631	1	914	2690	1
878	2635	1	915	2694	0
879	2639	0	916	2697	0
880	2640	0	917	2700	0
881	2641	1	918	2703	0
882	2644	0	919	2706	1
883	2648	0	920	2709	1
884	2649	1	921	2712	1
885	2650	0	922	2715	1
886	2653	0	923	2718	1
887	2654	1	924	2721	1
888	2655	0	925	2724	1
889	2656	1	926	2727	0
890	2657	0	16	273	0
891	2658	1	927	2731	0
892	2659	0	928	2732	1
893	2660	1	929	2733	0
894	2661	0	930	2736	0
895	2662	0	931	2739	1
896	2663	0	932	2743	0
897	2664	0	933	2744	0

934	2745	1	971	2836	0
935	2749	1	972	2837	1
936	2753	1	973	2838	0
937	2757	1	974	2841	0
938	2761	0	975	2842	1
939	2765	0	976	2843	0
940	2769	0	977	2846	0
941	2773	0	978	2847	1
942	2777	0	979	2848	0
943	2781	0	980	2851	0
944	2785	0	981	2852	1
945	2789	0	982	2853	0
946	2790	1	983	2856	0
947	2791	0	984	2857	1
948	2794	0	985	2858	0
949	2797	1	986	2861	0
950	2801	0	987	2864	1
951	2802	0	988	2868	0
952	2803	1	989	2869	0
953	2806	0	990	2870	1
954	2807	0	991	2873	0
955	2808	0	37	2877	1
956	2811	0	992	2878	1
957	2812	0	993	2881	1
958	2813	0	994	2884	1
959	2816	0	995	2887	0
960	2817	0	996	2890	0
961	2818	0	997	2893	0
962	2821	0	998	2896	0
963	2822	0	999	2899	0
964	2823	0	17	290	1
965	2826	0	1000	2902	0
966	2827	1	1001	2905	0
967	2828	0	1002	2908	1
968	2831	0	1003	2912	0
969	2832	1	1004	2913	0
970	2833	0	1005	2914	1

1006	2917	0	1043	3001	0
1007	2921	0	1044	3002	0
1008	2922	1	1045	3003	0
1009	2923	0	1046	3004	0
1010	2926	0	1047	3005	0
1011	2930	0	1048	3006	0
1012	2934	0	1049	3007	1
1013	2938	1	1050	3010	0
1014	2942	1	1051	3014	0
1015	2946	1	1052	3015	1
1016	2950	1	1053	3016	0
1017	2954	1	1054	3019	0
1018	2958	1	1055	3022	1
1019	2962	1	1056	3026	0
1020	2966	0	1057	3027	0
1021	2967	0	1058	3028	0
1022	2968	1	1059	3031	0
1023	2971	0	1060	3034	0
1024	2975	0	1061	3037	1
1025	2976	1	1062	3040	1
1026	2977	0	1063	3043	1
1027	2980	0	1064	3046	1
1028	2983	1	1065	3049	1
1029	2987	0	1066	3052	1
1030	2988	1	1067	3055	1
1031	2989	0	1068	3058	0
1032	2990	1	1069	3062	0
1033	2991	0	1070	3063	1
1034	2992	1	1071	3064	0
1035	2993	0	1072	3067	0
1036	2994	0	18	307	0
1037	2995	0	1073	3070	1
1038	2996	0	1074	3074	0
1039	2997	0	1075	3075	0
1040	2998	0	1076	3076	1
1041	2999	0	1077	3079	1
1042	3000	0	1078	3083	1

1079	3087	1	1116	3172	0
1080	3091	0	1117	3175	0
1081	3095	0	1118	3176	1
1082	3099	0	1119	3177	0
1083	3103	0	1120	3180	0
1084	3107	0	1121	3181	1
1085	3111	0	1122	3182	0
1086	3115	0	1123	3185	0
1087	3119	0	1124	3186	1
1088	3120	1	1125	3187	0
1089	3121	0	1126	3190	0
1090	3124	0	1127	3193	1
1091	3127	1	1128	3197	0
1092	3131	0	1129	3198	0
1093	3132	0	1130	3199	1
1094	3133	1	1131	3202	0
1095	3136	0	1132	3206	0
1096	3140	0	1133	3207	1
1097	3141	0	1134	3208	0
1098	3142	0	38	3211	1
1099	3145	0	1135	3212	1
1100	3146	0	1136	3215	1
1101	3147	0	1137	3218	0
1102	3150	0	1138	3221	0
1103	3151	0	1139	3224	0
1104	3152	0	1140	3227	0
1105	3155	0	1141	3230	0
1106	3156	1	1142	3233	0
1107	3157	0	1143	3236	0
1108	3160	0	1144	3239	1
1109	3161	1	19	324	1
1110	3162	0	1145	3243	0
1111	3165	0	1146	3244	0
1112	3166	1	1147	3245	1
1113	3167	0	1148	3248	0
1114	3170	0	1149	3252	0
1115	3171	1	1150	3253	1

1151	3254	0	1188	3337	0
1152	3257	0	1189	3338	0
1153	3260	1	1190	3339	0
1154	3264	0	1191	3340	0
1155	3268	0	1192	3341	1
1156	3272	1	1193	3344	0
1157	3276	1	1194	3348	0
1158	3280	1	1195	3349	1
1159	3284	1	1196	3350	0
1160	3288	1	1197	3353	0
1161	3292	1	1198	3356	1
1162	3296	1	1199	3360	0
1163	3300	0	1200	3361	0
1164	3301	0	1201	3362	1
1165	3302	1	1202	3365	0
1166	3305	0	1203	3368	0
1167	3309	0	1204	3371	1
1168	3310	1	1205	3374	1
1169	3311	0	1206	3377	1
1170	3314	0	1207	3380	1
1171	3317	1	1208	3383	1
1172	3321	0	1209	3386	1
1173	3322	0	1210	3389	1
1174	3323	0	1211	3392	0
1175	3324	1	1212	3396	0
1176	3325	0	1213	3397	1
1177	3326	1	1214	3398	0
1178	3327	0	1215	3401	0
1179	3328	0	1216	3404	1
1180	3329	0	1217	3408	0
1181	3330	0	1218	3409	0
1182	3331	0	20	341	0
1183	3332	0	1219	3410	1
1184	3333	0	1220	3413	0
1185	3334	0	1221	3417	1
1186	3335	0	1222	3421	1
1187	3336	0	1223	3425	0

1224	3429	0	1260	3509	0
1225	3433	0	1261	3510	1
1226	3437	0	1262	3511	0
1227	3441	0	1263	3514	0
1228	3445	0	1264	3515	1
1229	3449	0	1265	3516	0
1230	3453	0	1266	3519	0
1231	3454	1	1267	3520	1
1232	3455	0	1268	3521	0
1233	3458	0	1269	3524	0
1234	3461	1	1270	3527	1
1235	3465	0	1271	3531	0
1236	3466	0	1272	3532	0
1237	3467	1	1273	3533	1
1238	3470	0	1274	3536	0
1239	3474	0	1275	3540	0
1240	3475	1	1276	3541	1
1241	3476	0	1277	3542	0
1242	3479	0	1278	3545	0
1243	3480	0	1279	3548	1
1244	3481	0	39	3552	1
1245	3484	0	1280	3553	1
1246	3485	0	1281	3556	0
1247	3486	0	1282	3559	0
1248	3489	0	1283	3562	0
1249	3490	1	1284	3565	0
1250	3491	0	1285	3568	0
1251	3494	0	1286	3571	0
1252	3495	1	1287	3574	0
1253	3496	0	1288	3577	1
1254	3499	0	21	358	0
2	35	0	1289	3581	0
1255	3500	1	1290	3582	0
1256	3501	0	1291	3583	1
1257	3504	0	1292	3586	0
1258	3505	1	1293	3590	0
1259	3506	0	1294	3591	1

1295	3592	0	1332	3674	0
1296	3595	0	1333	3675	0
1297	3598	1	1334	3676	0
1298	3602	0	1335	3677	0
1299	3603	0	1336	3678	1
1300	3604	0	1337	3681	0
1301	3608	1	1338	3685	0
1302	3612	1	1339	3686	1
1303	3616	1	1340	3687	0
1304	3620	1	1341	3690	0
1305	3624	1	1342	3693	1
1306	3628	1	1343	3697	0
1307	3632	1	1344	3698	0
1308	3636	0	1345	3699	1
1309	3637	0	1346	3702	0
1310	3638	1	1347	3706	0
1311	3641	0	1348	3709	1
1312	3645	0	1349	3712	1
1313	3646	1	1350	3715	1
1314	3647	0	1351	3718	1
1315	3650	0	1352	3721	1
1316	3653	1	1353	3724	1
1317	3657	0	1354	3727	1
1318	3658	0	1355	3730	0
1319	3659	1	1356	3734	0
1320	3662	0	1357	3735	1
1321	3663	1	1358	3736	0
1322	3664	0	1359	3739	0
1323	3665	0	1360	3742	1
1324	3666	0	1361	3746	0
1325	3667	0	1362	3747	0
1326	3668	0	1363	3748	1
1327	3669	0	22	375	0
1328	3670	0	1364	3751	0
1329	3671	0	1365	3755	0
1330	3672	0	1366	3756	1
1331	3673	0	1367	3757	0

1368	3760	1	1405	3850	0
1369	3764	0	1406	3851	1
1370	3768	0	1407	3852	0
1371	3772	0	1408	3855	0
1372	3776	0	1409	3856	1
1373	3780	0	1410	3857	0
1374	3784	0	1411	3860	0
1375	3788	0	1412	3861	1
1376	3792	0	1413	3862	0
1377	3793	1	1414	3865	0
1378	3794	0	1415	3868	1
1379	3797	0	1416	3872	0
1380	3800	1	1417	3873	0
1381	3804	0	1418	3874	1
1382	3805	0	1419	3877	0
1383	3806	1	1420	3881	0
1384	3809	0	1421	3882	1
1385	3813	0	1422	3883	0
1386	3814	1	1423	3886	0
1387	3815	0	1424	3889	1
1388	3818	0	1425	3893	0
1389	3821	1	1426	3894	0
1390	3825	0	40	3895	1
1391	3826	0	1427	3896	0
1392	3827	0	1428	3899	0
1393	3830	0	1429	3902	0
1394	3831	1	1430	3905	0
1395	3832	0	1431	3908	0
1396	3835	0	1432	3911	0
1397	3836	1	1433	3914	0
1398	3837	0	1434	3917	1
1399	3840	0	23	392	0
1400	3841	1	1435	3921	0
1401	3842	0	1436	3922	0
1402	3845	0	1437	3923	1
1403	3846	1	1438	3926	0
1404	3847	0	1439	3930	0

1440	3931	1	1477	4015	0
1441	3932	0	1478	4016	0
1442	3935	0	1479	4017	0
1443	3938	1	1480	4018	0
1444	3942	0	1481	4019	1
1445	3943	0	1482	4022	0
1446	3944	1	1483	4026	0
1447	3947	1	1484	4027	1
1448	3951	1	1485	4028	0
1449	3955	1	1486	4031	0
1450	3959	1	1487	4034	1
1451	3963	1	1488	4038	0
1452	3967	1	1489	4039	0
1453	3971	1	1490	4040	1
1454	3975	0	1491	4043	0
1455	3976	0	1492	4047	0
1456	3977	1	1493	4048	1
1457	3980	0	1494	4049	0
1458	3984	0	1495	4052	1
1459	3985	1	1496	4055	1
1460	3986	0	1497	4058	1
1461	3989	0	1498	4061	1
1462	3992	1	1499	4064	1
1463	3996	0	1500	4067	1
1464	3997	0	1501	4070	1
1465	3998	1	1502	4073	0
1466	4001	0	1503	4077	0
1467	4005	0	1504	4078	1
1468	4006	0	1505	4079	0
1469	4007	0	1506	4082	0
1470	4008	0	1507	4085	1
1471	4009	0	1508	4089	0
1472	4010	0	24	409	0
1473	4011	0	1509	4090	0
1474	4012	0	1510	4091	1
1475	4013	0	1511	4094	0
1476	4014	0	1512	4098	0

1513	4099	1	1550	4189	1
1514	4100	0	1551	4190	0
1515	4103	0	1552	4193	0
1516	4106	1	1553	4194	1
1517	4110	0	1554	4195	0
1518	4114	0	1555	4198	0
1519	4118	0	1556	4199	1
1520	4122	0	1557	4200	0
1521	4126	0	1558	4203	0
1522	4130	0	1559	4204	1
1523	4134	0	1560	4205	0
1524	4138	0	1561	4208	0
1525	4139	1	1562	4211	1
1526	4140	0	1563	4215	0
1527	4143	0	1564	4216	0
1528	4146	1	1565	4217	1
1529	4150	0	1566	4220	0
1530	4151	0	1567	4224	0
1531	4152	1	1568	4225	1
1532	4155	0	1569	4226	0
1533	4159	0	1570	4229	0
1534	4160	1	1571	4232	1
1535	4161	0	1572	4236	0
1536	4164	0	1573	4237	0
1537	4167	1	1574	4238	1
1538	4171	0	41	4241	0
1539	4172	0	1575	4242	0
1540	4173	0	1576	4245	0
1541	4174	1	1577	4248	0
1542	4175	0	1578	4251	0
1543	4178	0	1579	4254	0
1544	4179	1	1580	4257	0
1545	4180	0	25	426	0
1546	4183	0	1581	4260	1
1547	4184	1	1582	4264	0
1548	4185	0	1583	4265	0
1549	4188	0	1584	4266	1

1585	4269	0	1622	4358	0
1586	4273	0	1623	4359	0
1587	4274	1	1624	4360	0
1588	4275	0	1625	4361	0
1589	4278	0	1626	4362	0
1590	4281	1	1627	4363	0
1591	4285	0	1628	4364	0
1592	4286	0	1629	4365	1
1593	4287	1	1630	4368	0
1594	4290	0	1631	4372	0
1595	4294	1	1632	4373	1
1596	4298	1	1633	4374	0
1597	4302	1	1634	4377	0
1598	4306	1	1635	4380	1
1599	4310	1	1636	4384	0
1600	4314	1	1637	4385	0
1601	4318	0	1638	4386	1
1602	4319	0	1639	4389	0
1603	4320	1	1640	4393	0
1604	4323	0	1641	4394	1
1605	4327	0	1642	4395	0
1606	4328	1	1643	4398	0
1607	4329	0	1644	4401	1
1608	4332	0	1645	4405	1
1609	4335	1	1646	4408	1
1610	4339	0	1647	4411	1
1611	4340	0	1648	4414	1
1612	4341	1	1649	4417	1
1613	4344	0	1650	4420	1
1614	4348	0	1651	4423	0
1615	4349	1	1652	4427	0
1616	4350	0	1653	4428	1
1617	4353	0	1654	4429	0
1618	4354	0	26	443	0
1619	4355	0	1655	4432	0
1620	4356	0	1656	4435	1
1621	4357	0	1657	4439	0

1658	4440	0	1695	4530	1
1659	4441	1	1696	4531	0
1660	4444	0	1697	4534	0
1661	4448	0	1698	4535	1
1662	4449	1	1699	4536	0
1663	4450	0	1700	4539	0
1664	4453	0	1701	4540	1
1665	4456	1	1702	4541	0
1666	4460	0	1703	4544	0
1667	4461	0	1704	4545	1
1668	4462	0	1705	4546	0
1669	4466	0	1706	4549	0
1670	4470	0	1707	4550	1
1671	4474	0	1708	4551	0
1672	4478	0	1709	4554	0
1673	4482	0	1710	4557	1
1674	4486	0	1711	4561	0
1675	4487	1	1712	4562	0
1676	4488	0	1713	4563	1
1677	4491	0	1714	4566	0
1678	4494	1	1715	4570	0
1679	4498	0	1716	4571	1
1680	4499	0	1717	4572	0
1681	4500	1	1718	4575	0
1682	4503	0	1719	4578	1
1683	4507	0	1720	4582	0
1684	4508	1	1721	4583	0
1685	4509	0	1722	4584	1
1686	4512	0	1723	4587	0
1687	4515	1	42	4591	0
1688	4519	0	1724	4592	0
1689	4520	0	1725	4595	0
1690	4521	1	1726	4598	0
1691	4524	0	27	460	0
1692	4525	1	1727	4601	0
1693	4526	0	1728	4604	0
1694	4529	0	1729	4607	1

1730	4611	0	1767	4701	0
1731	4612	0	1768	4704	1
1732	4613	1	1769	4708	0
1733	4616	0	1770	4709	0
1734	4620	0	1771	4710	0
1735	4621	1	1772	4711	0
1736	4622	0	1773	4712	0
1737	4625	0	1774	4713	0
1738	4628	1	1775	4714	0
1739	4632	0	1776	4715	0
1740	4633	0	1777	4716	0
1741	4634	1	1778	4717	0
1742	4637	0	1779	4718	1
1743	4641	0	1780	4721	0
1744	4642	1	1781	4725	0
1745	4643	0	1782	4726	1
1746	4646	1	1783	4727	0
1747	4650	1	1784	4730	0
1748	4654	1	1785	4733	1
1749	4658	1	1786	4737	0
1750	4662	1	1787	4738	0
1751	4666	0	1788	4739	1
1752	4667	0	1789	4742	0
1753	4668	1	1790	4746	0
1754	4671	0	1791	4747	1
1755	4675	0	1792	4748	0
1756	4676	1	1793	4751	0
1757	4677	0	1794	4754	1
1758	4680	0	1795	4758	0
1759	4683	1	1796	4759	0
1760	4687	0	1797	4760	1
1761	4688	0	1798	4763	1
1762	4689	1	1799	4766	1
1763	4692	0	1800	4769	1
1764	4696	0	28	477	0
1765	4697	1	1801	4772	1
1766	4698	0	1802	4775	0

1803	4779	0	1840	4871	0
1804	4780	1	1841	4872	1
1805	4781	0	1842	4875	0
1806	4784	0	1843	4879	0
1807	4787	1	1844	4880	1
1808	4791	0	1845	4881	0
1809	4792	0	1846	4884	0
1810	4793	1	1847	4885	1
1811	4796	0	1848	4886	0
1812	4800	0	1849	4889	0
1813	4801	1	1850	4890	1
1814	4802	0	1851	4891	0
1815	4805	0	1852	4894	0
1816	4808	1	1853	4895	1
1817	4812	0	1854	4896	0
1818	4813	0	1855	4899	0
1819	4814	1	1856	4900	1
1820	4817	0	1857	4901	0
1821	4821	0	1858	4904	0
1822	4825	0	1859	4907	1
1823	4829	0	1860	4911	0
1824	4833	0	1861	4912	0
1825	4837	0	1862	4913	1
1826	4838	1	1863	4916	0
1827	4839	0	1864	4920	0
1828	4842	0	1865	4921	1
1829	4845	1	1866	4922	0
1830	4849	0	1867	4925	0
1831	4850	0	1868	4928	1
1832	4851	1	1869	4932	0
1833	4854	0	1870	4933	0
1834	4858	0	1871	4934	1
1835	4859	1	1872	4937	0
1836	4860	0	29	494	0
1837	4863	0	1873	4941	0
1838	4866	1	1874	4942	1
1839	4870	0	1875	4943	0

43	4946	0	1912	5042	0
1876	4947	0	1913	5043	0
1877	4950	0	1914	5044	1
1878	4953	0	1915	5047	0
1879	4956	0	1916	5051	0
1880	4959	1	1917	5052	1
1881	4963	0	1918	5053	0
1882	4964	0	1919	5056	0
1883	4965	1	1920	5059	1
1884	4968	0	1921	5063	0
1885	4972	0	1922	5064	0
1886	4973	1	1923	5065	0
1887	4974	0	1924	5066	0
1888	4977	0	1925	5067	0
1889	4980	1	1926	5068	0
1890	4984	0	1927	5069	0
1891	4985	0	1928	5070	0
1892	4986	1	1929	5071	0
1893	4989	0	1930	5072	0
1894	4993	0	1931	5073	1
1895	4994	1	1932	5076	0
1896	4995	0	1933	5080	0
1897	4998	0	1934	5081	1
1898	5001	1	1935	5082	0
1899	5005	1	1936	5085	0
1900	5009	1	1937	5088	1
1901	5013	1	1938	5092	0
1902	5017	1	1939	5093	0
1903	5021	0	1940	5094	1
1904	5022	0	1941	5097	0
1905	5023	1	1942	5101	0
1906	5026	0	1943	5102	1
1907	5030	0	1944	5103	0
1908	5031	1	1945	5106	0
1909	5032	0	1946	5109	1
1910	5035	0	30	511	0
1911	5038	1	1947	5113	0

1948	5114	0	1984	5206	1
1949	5115	1	1985	5209	0
1950	5118	1	1986	5213	0
1951	5121	1	1987	5214	1
1952	5124	1	1988	5215	0
1953	5127	1	1989	5218	0
1954	5130	0	1990	5221	1
1955	5134	0	1991	5225	0
1956	5135	1	1992	5226	0
1957	5136	0	1993	5227	1
1958	5139	0	1994	5230	0
1959	5142	1	1995	5234	0
1960	5146	0	1996	5235	1
1961	5147	0	1997	5236	0
1962	5148	1	1998	5239	0
1963	5151	0	1999	5240	1
1964	5155	0	2000	5241	0
1965	5156	1	2001	5244	0
1966	5157	0	2002	5245	1
1967	5160	0	2003	5246	0
1968	5163	1	2004	5249	0
1969	5167	0	2005	5250	1
1970	5168	0	2006	5251	0
1971	5169	1	2007	5254	0
1972	5172	0	2008	5255	1
1973	5176	0	2009	5256	0
1974	5180	0	2010	5259	0
1975	5184	0	2011	5262	1
1976	5188	0	2012	5266	0
1977	5192	0	2013	5267	0
1978	5193	1	2014	5268	1
1979	5194	0	2015	5271	0
1980	5197	0	2016	5275	0
3	52	0	2017	5276	1
1981	5200	1	2018	5277	0
1982	5204	0	31	528	1
1983	5205	0	2019	5280	0

2020	5283	1	2056	5374	1
2021	5287	0	2057	5378	0
2022	5288	0	2058	5379	0
2023	5289	1	2059	5380	1
2024	5292	0	2060	5383	0
2025	5296	0	2061	5387	0
2026	5297	1	2062	5388	1
2027	5298	0	2063	5389	0
2028	5301	0	2064	5392	0
2029	5304	1	2065	5395	1
44	5308	0	2066	5399	0
2030	5309	0	2067	5400	0
2031	5312	0	2068	5401	1
2032	5315	0	2069	5404	0
2033	5318	1	2070	5408	0
2034	5322	0	2071	5409	1
2035	5323	0	2072	5410	0
2036	5324	1	2073	5413	0
2037	5327	0	2074	5416	1
2038	5331	0	2075	5420	0
2039	5332	1	2076	5421	0
2040	5333	0	2077	5422	1
2041	5336	0	2078	5425	0
2042	5339	1	2079	5426	0
2043	5343	0	2080	5427	0
2044	5344	0	2081	5428	0
2045	5345	1	2082	5429	0
2046	5348	0	2083	5430	0
2047	5352	0	2084	5431	1
2048	5353	1	2085	5434	0
2049	5354	0	2086	5438	0
2050	5357	0	2087	5439	1
2051	5360	1	2088	5440	0
2052	5364	0	2089	5443	0
2053	5365	0	2090	5446	1
2054	5366	1	32	545	0
2055	5370	1	2091	5450	0

2092	5451	0	2126	5535	0
2093	5452	1	2127	5536	1
2094	5455	0	2128	5537	0
2095	5459	0	2129	5540	0
64	546	0	2130	5544	0
2096	5460	1	2131	5548	0
2097	5461	0	67	555	0
2098	5464	0	2132	5552	0
2099	5467	1	2133	5553	1
2100	5471	0	2134	5554	0
2101	5472	0	2135	5557	0
2102	5473	1	2136	5560	1
2103	5476	0	2137	5564	0
2104	5480	1	2138	5565	0
2105	5483	1	2139	5566	1
2106	5486	1	2140	5569	0
2107	5489	0	2141	5573	0
65	549	0	2142	5574	1
2108	5493	0	2143	5575	0
2109	5494	1	2144	5578	0
2110	5495	0	68	558	0
2111	5498	0	2145	5581	1
2112	5501	1	2146	5585	0
2113	5505	0	2147	5586	0
2114	5506	0	2148	5587	1
2115	5507	1	2149	5590	0
2116	5510	0	2150	5594	0
2117	5514	0	2151	5595	1
2118	5515	1	2152	5596	0
2119	5516	0	2153	5599	0
2120	5519	0	2154	5602	1
66	552	0	2155	5606	0
2121	5522	1	2156	5607	1
2122	5526	0	2157	5608	0
2123	5527	0	69	561	0
2124	5528	1	2158	5611	0
2125	5531	0	2159	5612	1

2160	5613	0	2194	5693	1
2161	5616	0	2195	5694	0
2162	5617	1	2196	5697	0
2163	5618	0	72	570	0
2164	5621	0	2197	5700	1
2165	5624	1	2198	5704	0
2166	5628	0	2199	5705	0
2167	5629	0	2200	5706	1
2168	5630	1	2201	5709	0
2169	5633	0	2202	5713	0
2170	5637	0	2203	5714	1
2171	5638	1	2204	5715	0
2172	5639	0	2205	5718	0
70	564	0	2206	5721	1
2173	5642	0	2207	5725	0
2174	5645	1	2208	5726	0
2175	5649	0	2209	5727	1
2176	5650	0	73	573	0
2177	5651	1	2210	5730	1
2178	5654	0	2211	5734	1
2179	5658	0	2212	5738	0
2180	5659	1	2213	5739	0
2181	5660	0	2214	5740	1
2182	5663	0	2215	5743	0
2183	5666	1	2216	5747	0
71	567	0	2217	5748	1
2184	5670	0	2218	5749	0
2185	5671	0	2219	5752	0
45	5672	0	2220	5755	1
2186	5673	0	2221	5759	0
2187	5676	0	74	576	0
2188	5679	1	2222	5760	0
2189	5683	0	2223	5761	1
2190	5684	0	2224	5764	0
2191	5685	1	2225	5768	0
2192	5688	0	2226	5769	1
2193	5692	0	2227	5770	0

2228	5773	0	77	585	0
2229	5776	1	2263	5852	1
2230	5780	0	2264	5856	0
2231	5781	0	2265	5857	0
2232	5782	1	2266	5858	1
2233	5785	0	2267	5861	0
2234	5786	0	2268	5865	0
2235	5787	0	2269	5866	1
2236	5788	0	2270	5867	0
2237	5789	1	2271	5870	0
75	579	0	2272	5873	1
2238	5792	0	2273	5877	0
2239	5796	0	2274	5878	0
2240	5797	1	2275	5879	1
2241	5798	0	78	588	0
2242	5801	0	2276	5882	0
2243	5804	1	2277	5886	0
2244	5808	0	2278	5890	0
2245	5809	0	2279	5891	1
2246	5810	1	2280	5892	0
2247	5813	0	2281	5895	0
2248	5817	0	2282	5898	1
2249	5818	1	2283	5902	0
2250	5819	0	2284	5903	0
76	582	0	2285	5904	1
2251	5822	0	2286	5907	0
2252	5825	1	79	591	0
2253	5829	0	2287	5911	0
2254	5830	0	2288	5912	1
2255	5831	1	2289	5913	0
2256	5834	1	2290	5916	0
2257	5837	1	2291	5919	1
2258	5840	0	2292	5923	0
2259	5844	0	2293	5924	0
2260	5845	1	2294	5925	1
2261	5846	0	2295	5928	0
2262	5849	0	2296	5929	1

2297	5930	0	2330	6009	0
2298	5933	0	2331	6010	0
2299	5934	1	2332	6011	1
2300	5935	0	2333	6014	0
2301	5938	0	2334	6018	0
80	594	0	2335	6019	0
2302	5941	1	2336	6020	0
2303	5945	0	2337	6023	1
2304	5946	0	2338	6026	1
2305	5947	1	83	603	0
2306	5950	0	2339	6030	0
2307	5954	0	2340	6031	0
2308	5955	1	2341	6032	1
2309	5956	0	2342	6035	0
2310	5959	0	2343	6036	0
2311	5962	1	2344	6037	1
2312	5966	0	2345	6040	0
2313	5967	0	2346	6044	0
2314	5968	1	2347	6045	1
81	597	0	2348	6046	0
46	5971	0	2349	6049	1
2315	5972	0	2350	6052	0
2316	5975	1	2351	6056	0
2317	5979	0	2352	6057	0
2318	5980	0	2353	6058	1
2319	5981	1	84	606	0
2320	5984	0	2354	6061	1
2321	5988	0	2355	6064	0
2322	5989	0	2356	6068	0
2323	5990	0	2357	6069	1
2324	5993	0	2358	6070	0
2325	5996	1	2359	6073	0
82	600	0	2360	6076	0
2326	6000	0	2361	6080	0
2327	6001	0	2362	6081	1
2328	6002	1	2363	6082	1
2329	6005	1	2364	6085	0

2365	6089	0	49	6160	0
85	609	0	2397	6161	0
2366	6090	1	2398	6165	0
2367	6091	0	2399	6166	1
2368	6094	0	2400	6167	0
2369	6097	1	50	6170	0
2370	6101	0	2401	6171	1
2371	6102	1	2402	6175	0
2372	6103	0	2403	6176	0
2373	6106	0	2404	6177	0
2374	6107	1	88	618	0
2375	6108	0	51	6180	1
2376	6111	0	2405	6181	1
2377	6114	1	2406	6185	0
2378	6118	0	2407	6186	0
2379	6119	0	2408	6187	0
86	612	0	52	6190	1
2380	6120	0	2409	6191	0
47	6123	0	2410	6195	0
2381	6124	1	2411	6196	1
2382	6128	0	2412	6197	0
2383	6129	0	53	6200	0
2384	6130	1	2413	6201	0
2385	6133	0	2414	6205	0
2386	6134	0	2415	6206	1
2387	6135	1	2416	6207	0
2388	6138	1	89	621	0
2389	6141	0	54	6210	0
2390	6145	0	2417	6211	0
2391	6146	1	2418	6215	0
2392	6147	0	2419	6216	1
87	615	0	2420	6217	0
48	6150	0	55	6220	0
2393	6151	0	2421	6221	0
2394	6155	0	2422	6225	0
2395	6156	1	2423	6226	1
2396	6157	0	2424	6227	0

56	6230	0	96	642	0
2425	6231	0	97	645	0
2426	6235	0	98	648	0
2427	6236	1	99	651	0
2428	6237	0	100	654	0
90	624	0	101	657	0
57	6240	0	102	660	0
2429	6241	0	103	663	0
2430	6245	0	104	666	0
2431	6246	1	105	669	0
2432	6247	0	106	672	0
58	6250	0	107	675	0
2433	6251	0	108	678	0
2434	6255	0	109	681	0
2435	6256	1	110	684	0
2436	6257	0	111	687	0
59	6260	0	4	69	1
2437	6261	0	112	690	0
2438	6265	0	113	693	0
2439	6266	1	114	696	0
2440	6267	0	115	699	0
91	627	0	116	702	0
60	6270	0	117	705	0
2441	6271	0	118	708	0
2442	6275	0	119	711	0
2443	6276	1	120	714	0
2444	6277	0	121	717	0
61	6280	0	122	720	0
2445	6281	0	123	723	0
2446	6285	0	124	726	0
2447	6286	1	125	729	0
62	6287	0	126	732	0
63	6288	0	127	735	0
92	630	0	128	738	1
93	633	0	129	741	0
94	636	0	130	744	1
95	639	0	131	747	0

132	750	0	5	86	1
133	753	0	169	861	0
134	756	0	170	864	0
135	759	0	171	867	0
136	762	0	172	870	0
137	765	0	173	873	0
138	768	0	174	876	0
139	771	0	175	879	0
140	774	0	176	882	0
141	777	0	177	885	0
142	780	1	178	888	0
143	783	0	179	891	0
144	786	1	180	894	0
145	789	0	181	897	0
146	792	1	182	900	0
147	795	0	183	903	0
148	798	0	184	906	0
149	801	0	185	909	0
150	804	0	186	912	0
151	807	0	187	915	0
152	810	0	188	918	0
153	813	0	189	921	0
154	816	0	190	924	0
155	819	0	191	927	0
156	822	0	192	930	0
157	825	0	193	933	0
158	828	1	194	936	0
159	831	0	195	939	0
160	834	0	196	942	0
161	837	0	197	945	0
162	840	0	198	948	0
163	843	0	199	951	0
164	846	0	200	954	0
165	849	0	201	957	0
166	852	0	202	960	0
167	855	0	203	963	0
168	858	0	204	966	0

	205		969		0	
	206		972		0	
	207		975		0	
	208		978		0	
	209		981		0	
	210		984		0	
	211		987		0	
	212		990		0	
	213		993		0	
	214		996		0	
	215		999		0	