10001	0
10007	3
10009	15
10011	10
10012	-1
10014	12
10018	8
10020	-3
10022	7
10027	13
10030	8
10031	3
10032	16
10033	9
10035	8
10037	3
10039	15
10042	9
10043	7
10046	12
10049	3
10050	2
10051	4
10054	13
10057	1
10059	5
10060	18
10063	2
10064	11
10066	5
10067	3
10070	2
10072	4
10073	4
10075	12
10078	16
10080	14
10083	9
10084	5
10087	11
10088	14
10090	5
10091	2
10093	13
10102	8
10107	13
10110	9
10113	2
10114	10
10117	11
10119	3
10122	8

10126	1
10127	13
10128	5
10129	-6
10131	13
10133	12
10134	9
10138	11
10141	13
10143	6
10145	13
10146	11
10147	13
10151	13
10152	11
10153	5
10155	1
10156	15
10157	14
10162	-3
10164	1
10163	8
10167	3
10168	6
10169	8
10223	3
10178	6
10181	7
10183	8
10186	9
10188	8
10189	0
10190	11
10191	14
10194	12
10195	16
10196	0
10197	12
10198	12
10199	-1
10200	11
10202	8
10203	6
10204	13
10205	0
10206	8
10207	6
10210	8
10211	8
10212	9
10213	9
10214	0

10216	1
10215	2
10217	10
10220	5
10222	10
10224	17
10225	7
10226	6
10221	5
10229	5
10230	5
10231	5
10232	12
10234	3
10237	8
10239	10
10244	3
10243	4
10245	14
10246	15
10247	5
10248	6
10249	2
10250	11
10251	7
10255	11
10265	15
10266	3
10268	11
10269	4
10270	11
10271	-3
10173	5
10176	6
10276	14
10277	7
10278	2
10279	6
10281	9
10282	15
10283	5
10285	5
10287	13
10288	1
10290	10
10291	9
10219	2
10293	7
10294	6
10300	2
10298	6
10301	5

10302	9
10303	1
10308	13
10309	0
10310	5
10311	8
10315	10
10317	4
10319	10
10320	9
10321	13
10322	14
10324	6
10326	5
10329	0
10330	17
10332	11
10338	18
10339	14
10362	9
10150	7
10296	6
10343	7
10345	2
10346	-4
10347	14
10348	4
10349	4
10351	8
10353	12
10355	4
10357	11
10359	13
10361	6
10365	12
10369	9
10370	4
10372	3
10374	10
10375	7
10376	1
10377	15
10379	10
10380	11
10381	11
10382	14
10383	6
10385	5
10390	2
10391	8
10393	5
10394	-3

10396	12
10397	6
10399	12
10402	2
10404	17
10405	10
10406	13
10407	13
10409	7
10410	4
10411	10
10412	14
10416	13
10417	12
10418	11
10419	5
10420	7
10421	12
10423	9
10426	9
10427	6
10429	7
10430	7
10432	16
10433	12
10434	6
10435	12
10438	3
10442	15
10443	3
10444	2
10450	15
10451	9
10454	4
10456	5
10460	13
10457	1
10461	3
10462	3
10468	7
10470	7
10465	4
10469	3
10473	11
10475	6
10476	8
10479	2
10480	8
10483	7
10484	11
10485	11
10489	2

10491	11
10493	8
10495	11
10496	7
10497	0
10501	11
10502	15
10510	-1
10511	1
10512	3
10524	11
10546	2
10547	14
10504	13
10516	3
10517	11
10518	0
10519	7
10528	10
10525	15
10529	5
10530	11
10531	3
10545	13
10549	11
10532	-2
10537	9
10541	8
10543	14
10553	0
10554	8
10557	1
10564	9
10565	8
10569	0
10570	10
10573	10
10576	-1
10578	10
10581	8
10584	8
10588	5
10590	5
10592	4
10593	4
10594	8
10596	3
10597	2
10598	7
10599	11
10600	10
10601	5

10602	-6
10604	11
10606	10
10609	9
10617	5
10620	10
10625	-5
10631	-4
10634	0
10635	0
10639	12
10641	17
10645	1
10651	16
10653	12
10654	-4
10655	10
10656	17
10657	4
10659	6
10660	5
10661	9
10663	8
10664	14
10665	15
10667	0
10669	13
10766	2
10672	4
10675	12
10676	5
10677	12
10679	16
10680	8
10685	10
10686	15
10687	11
10688	0
10689	5
10690	3
10691	6
10694	4
10697	12
10699	9
10701	13
10702	10
10704	10
10705	9
10708	8
10710	19
10712	10
10713	6

10716	13
10717	5
10719	5
10722	1
10723	4
10724	9
10725	7
10726	13
10727	3
10735	14
10736	11
10737	10
10739	6
10740	10
10743	16
10745	-6
10747	13
10750	6
10751	6
10753	10
10755	4
10758	11
10760	5
10761	13
10763	-2
10768	7
10770	10
10771	7
10772	9
10773	10
10774	2
10776	5
10778	9
10781	5
10783	-1
10784	14
10785	4