

Similarity Algorithms: Clustering File

David Teran

Created by David Teran on March 20, 2023

Clustering

This R Notebook will be using a dataset with more than 10K rows of data and will implement two clustering algorithms, grouping data into similar groups. The two clustering methods implemented will be k-means and hierarchical clustering, to which a model-based approach for the two methods will be taken for clustering the dataset.

The dataset used will be the results of an airline passenger customer satisfaction survey, where customers rate the airline based on several different factors. This dataset can be found in Kaggle over at:<https://www.kaggle.com/datasets/teejmahal20/airline-passenger-satisfaction?select=train.csv>.

The first clustering algorithm to be used will be the k-means clustering, which identifies the centers and groups data based on how close it is to a center. We will be using 'k' random observations to be the centroids and group the observations, repeating until convergence.

First, reading in the dataset to be used for clustering algorithms and prepare it by cleaning it from any NA or 0 values.

```
#Read the dataset in
current_path = rstudioapi::getActiveDocumentContext()$path
setwd(dirname(current_path ))
dataClust1 <- read.csv("train.csv")
dataClust2 <- read.csv("test.csv")
dataClust <- rbind(dataClust1, dataClust2)

#Drop unneeded Columns
dataClust <- dataClust[,-1:-2]

#Preparing Data
head(dataClust)

##   Gender      Customer.Type Age Type.of.Travel   Class Flight.Distance
## 1   Male     Loyal Customer  13 Personal Travel Eco Plus          460
## 2   Male disloyal Customer  25 Business travel Business           235
## 3 Female     Loyal Customer  26 Business travel Business         1142
## 4 Female     Loyal Customer  25 Business travel Business          562
## 5   Male     Loyal Customer  61 Business travel Business          214
## 6 Female     Loyal Customer  26 Personal Travel    Eco          1180
##   Inflight.wifi.service Departure.Arrival.time.convenient
## 1                           3                               4
## 2                           3                               2
## 3                           2                               2
## 4                           2                               5
## 5                           3                               3
```

```

## 6          3          4
## Ease.of.Online.booking Gate.location Food.and.drink Online.boarding
## 1          3          1          5          3
## 2          3          3          1          3
## 3          2          2          5          5
## 4          5          5          2          2
## 5          3          3          4          5
## 6          2          1          1          2
##   Seat.comfort Inflight.entertainment On.board.service Leg.room.service
## 1          5          5          4          3
## 2          1          1          1          5
## 3          5          5          4          3
## 4          2          2          2          5
## 5          5          3          3          4
## 6          1          1          3          4
##   Baggage.handling Checkin.service Inflight.service Cleanliness
## 1          4          4          5          5
## 2          3          1          4          1
## 3          4          4          4          5
## 4          3          1          4          2
## 5          4          3          3          3
## 6          4          4          4          1
##   Departure.Delay.in.Minutes Arrival.Delay.in.Minutes      satisfaction
## 1          25          18 neutral or dissatisfied
## 2          1           6 neutral or dissatisfied
## 3          0           0 satisfied
## 4          11          9 neutral or dissatisfied
## 5          0           0 satisfied
## 6          0           0 neutral or dissatisfied

```

```
data(dataClust)
```

```
## Warning in data(dataClust): data set 'dataClust' not found
```

```
names(dataClust)
```

## [1] "Gender"	"Customer.Type"
## [3] "Age"	"Type.of.Travel"
## [5] "Class"	"Flight.Distance"
## [7] "Inflight.wifi.service"	"Departure.Arrival.time.convenient"
## [9] "Ease.of.Online.booking"	"Gate.location"
## [11] "Food.and.drink"	"Online.boarding"
## [13] "Seat.comfort"	"Inflight.entertainment"
## [15] "On.board.service"	"Leg.room.service"
## [17] "Baggage.handling"	"Checkin.service"
## [19] "Inflight.service"	"Cleanliness"
## [21] "Departure.Delay.in.Minutes"	"Arrival.Delay.in.Minutes"
## [23] "satisfaction"	

#Convert data columns to numeric data

```
dataClust$Gender <- ifelse(dataClust$Gender=="Female", 1, 0)
dataClust$Customer.Type <- ifelse(dataClust$Customer.Type=="Local Customer", 1, 0)
```

```

dataClust$Type.of.Travel <- ifelse(dataClust$Type.of.Travel=="Business travel", 1, 0)
dataClust$Class[dataClust$Class == "Eco"] <- 0
dataClust$Class[dataClust$Class == "Eco Plus"] <- 1
dataClust$Class[dataClust$Class == "Business"] <- 2
dataClust$satisfaction<-as.factor(dataClust$satisfaction)

#Remove 0's
dataClust <- na.omit(dataClust) #Clear missing data
dataClust <- dataClust[!(is.na(dataClust$Arrival.Delay.in.Minutes)),]
#Normalizing Data
dataClust$Class <- as.numeric(dataClust$Class)
dataClust$satisfaction <- as.numeric(dataClust$satisfaction)

dataClust <- dataClust[!(dataClust$Gate.location==0),]
dataClust <- dataClust[!(dataClust$Food.and.drink==0),]
dataClust <- dataClust[!(dataClust$Online.boarding==0),]
dataClust <- dataClust[!(dataClust$Seat.comfort==0),]
dataClust <- dataClust[!(dataClust$Inflight.entertainment==0),]
dataClust <- dataClust[!(dataClust$On.board.service==0),]
dataClust <- dataClust[!(dataClust$Leg.room.service==0),]
dataClust <- dataClust[!(dataClust$Checkin.service==0),]
dataClust <- dataClust[!(dataClust$Inflight.service==0),]
dataClust <- dataClust[!(dataClust$Cleanliness==0),]
dataClust <- dataClust[!(dataClust$Departure.Arrival.time.convenient==0),]

```

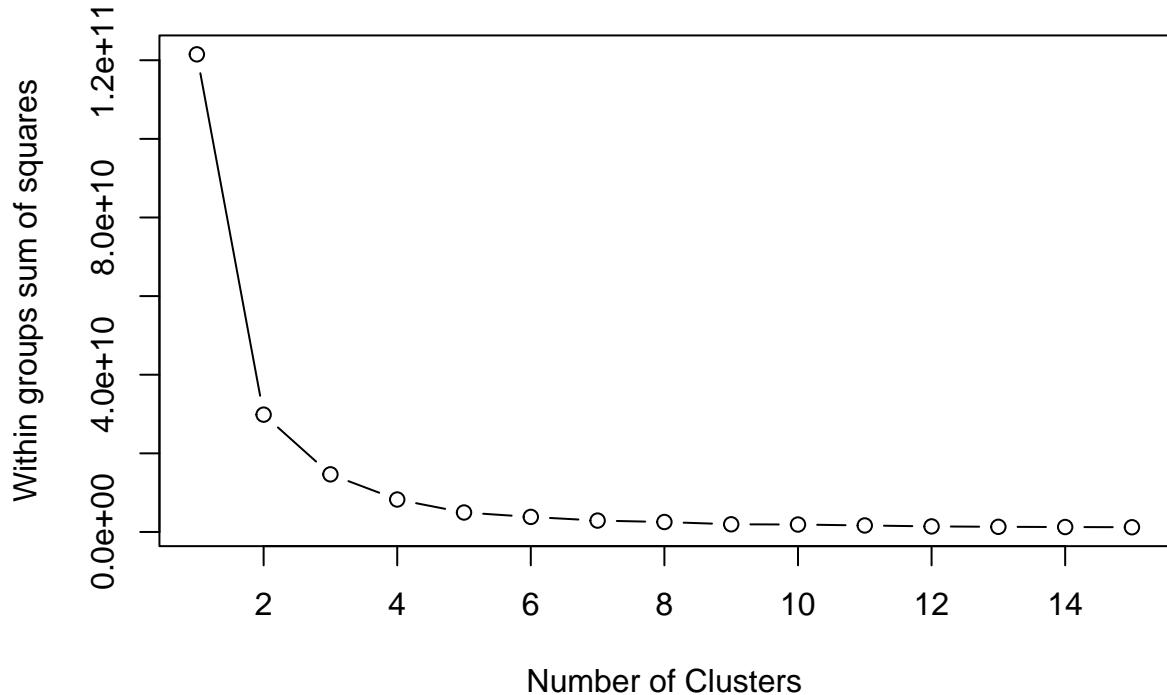
##K-means Clustering

The optimal number of k clusters must be determined in order to obtain a good result. To find 'k', the within sum of squares is used to determine the number of clusters to set for obtaining the optimal model. The withinss is then plotted onto a graph to see what value is k to produce the most optimal model for k-means.

```

#Determine optimal value for k using within sum of squares
wsplot <- function(data, nc=15, seed=1234){
  wss <- (nrow(data)-1)*sum(apply(data,2,var))
  for (i in 2:nc){
    set.seed(seed)
    wss[i] <- sum(kmeans(data,centers=i)$withinss)
  }
  plot(1:nc, wss, type="b", xlab="Number of Clusters",
       ylab="Within groups sum of squares")
}
wsplot(dataClust)

```



With the within sum of squares, the number of clusters that will provide the best optimal model is where the “elbow” of the graph is. The drop from $k=1$ to $k=2$ is large compared to $k=3$ and onwards. This means that the number of clusters for k-means is 2. We can also use NbClust to find the best value for k

```
# library(NbClust)
# set.seed(1234)
# nc <- NbClust(test, min.nc=2, max.nc=15, method="kmeans")
# t <- table(nc$Best.n[1,])
# t
# barplot(t, xlab="Number of Clusters", ylab = "Criteria")
#
```

With k now known, the k-means clustering algorithm can be performed. The data will show the cluster sizes, cluster means, cluster vectors, within sum of squares, and available components to use for analysis.

```
set.seed(1234)
testClust <- kmeans(dataClust, 2, nstart=10)
testClust

## K-means clustering with 2 clusters of sizes 86588, 33587
##
## Cluster means:
##   Gender Customer.Type      Age Type.of.Travel      Class Flight.Distance
## 1 0.5080843          0 38.93367  0.6161593 0.7858479       683.5635
## 2 0.5038259          0 42.35925  0.8931730 1.7400185      2629.6770
##   Inflight.wifi.service Departure.Arrival.time.convenient
```

```

## 1          2.793667          3.274091
## 2          2.798404          3.052669
## Ease.of.Online.booking Gate.location Food.and.drink Online.boarding
## 1          2.819328          2.980482          3.169354          3.182658
## 2          2.956293          2.999821          3.332212          3.719326
## Seat.comfort Inflight.entertainment On.board.service Leg.room.service
## 1          3.333568          3.269552          3.294995          3.269910
## 2          3.783309          3.662191          3.618751          3.658261
## Baggage.handling Checkin.service Inflight.service Cleanliness
## 1          3.586363          3.241292          3.601804          3.219753
## 2          3.755769          3.440885          3.752017          3.490964
## Departure.Delay.in.Minutes Arrival.Delay.in.Minutes satisfaction
## 1          14.93303         15.44097         1.337391
## 2          14.47310         14.75470         1.673773
##
## Clustering vector:
##   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11
##   1   1   1   1   1   1   1   2   1   1   1
## 12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22
##   1   1   1   1   1   2   2   2   1   1   1
## 23  24  26  27  28  29  30  31  32  33  34
##   1   2   1   1   1   2   2   1   1   2   1
## 35  36  37  38  39  40  41  42  44  45  46
##   1   1   1   1   1   1   2   1   2   1   1
## 47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  58
##   1   1   1   1   1   2   1   1   1   2   1
## 59  60  61  62  63  64  65  66  67  68  69
##   1   1   1   2   1   2   2   1   1   1   1
## 70  71  72  73  74  75  76  77  78  80  81
##   1   1   1   1   1   1   1   1   1   2   2
## 82  83  85  86  87  88  89  90  92  93  94
##   1   2   1   1   1   2   1   1   1   2   1
## 95  96  97  98  99  100 101 102 103 104 106
##   1   1   2   1   1   1   1   2   1   1   1
## 107 108 110 111 112 113 114 115 116 117 118
##   1   1   1   2   2   1   2   1   1   1   2
## 119 120 122 123 124 125 126 127 128 129 130
##   1   2   1   1   1   2   1   1   1   1   1
## 131 133 134 136 137 138 139 140 141 142 143
##   1   2   1   1   1   2   2   2   1   1   2
## 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154
##   1   1   1   2   2   1   2   1   1   1   1
## 155 156 157 158 159 160 161 162 164 165 166
##   2   1   1   1   1   1   2   1   1   2   1
## 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177
##   1   2   1   1   1   1   1   2   1   1   2
## 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188
##   1   1   2   1   1   1   2   1   2   1   1
## 189 190 191 192 193 194 197 198 199 200 201
##   1   1   1   1   1   1   2   1   1   1   2
## 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212
##   2   1   2   1   1   1   2   1   2   2   1
## 213 215 216 217 218 219 220 221 223 224 225
##   2   2   2   1   1   1   1   1   2   2   2

```

##	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2
##	237	238	239	241	242	243	244	245	246	247	248
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	260	261	262	263	265	266	267	268	270	271	272
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	273	274	275	276	277	278	279	280	281	283	284
##	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1
##	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306
##	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1
##	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317
##	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1
##	318	321	322	323	324	325	326	327	328	330	331
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	343	344	345	347	348	349	350	351	352	353	354
##	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1
##	355	356	357	358	359	361	363	364	365	366	368
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	380
##	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2
##	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	414	415	416	417	418	419	420	422	423	424	425
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	437	438	440	441	442	443	444	445	446	447	448
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1
##	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
##	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	2
##	460	461	462	463	464	465	466	468	470	471	472
##	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1
##	473	474	475	476	477	478	480	482	483	484	485
##	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
##	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2

##	541	542	543	544	546	547	548	549	550	551	552
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2
##	553	554	556	557	558	559	560	561	562	563	564
##	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	2
##	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575
##	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1
##	576	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587
##	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1
##	588	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	600	601	602	603	604	605	607	608	609	610	611
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	612	613	617	618	619	620	621	622	623	624	625
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	626	627	628	629	631	633	634	635	636	638	639
##	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1
##	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	651
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2
##	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685
##	1	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1
##	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	708	709	710	711	712	713	715	716	717	719	720
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	732	733	734	735	736	737	738	739	740	744	745
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1
##	746	747	748	749	750	751	752	753	754	756	757
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1
##	758	759	760	761	762	763	765	766	768	769	770
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781
##	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1
##	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2
##	805	806	807	808	809	810	812	813	814	815	816
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	817	818	819	821	822	823	824	825	826	827	828
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	829	830	831	832	833	834	835	837	838	839	840
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	852	853	854	855	856	857	858	859	861	862	863
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2

##	864	865	867	868	869	870	871	872	873	874	875
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	876	877	878	880	881	882	883	884	885	886	887
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	888	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921
##	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	922	923	924	926	927	928	929	930	931	932	933
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	934	935	936	937	938	939	940	942	943	944	945
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	968	969	970	972	973	974	975	976	977	978	981
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1
##	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2
##	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1012	1013	1014	1015
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	1027	1028	1029	1030	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	1062	1063	1064	1065	1066	1068	1069	1070	1071	1072	1073
##	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	1075	1076	1077	1079	1080	1081	1082	1083	1085	1086	1087
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1108	1109	1110
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	1111	1112	1113	1114	1115	1117	1118	1119	1120	1121	1122
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	1123	1124	1126	1127	1128	1129	1130	1132	1133	1134	1135
##	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2
##	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146
##	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2
##	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157
##	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1
##	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168
##	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1
##	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1176	1177	1178	1179	1181
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1

##	1182	1183	1184	1185	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204
##	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1
##	1205	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217
##	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	1218	1219	1220	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2
##	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1272	1273	1274
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	1275	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1
##	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	1298	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1319	1320	1321	1322
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	1345	1346	1347	1349	1350	1351	1352	1354	1355	1357	1358
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	1359	1360	1361	1363	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1
##	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	1428	1429	1430	1431	1433	1434	1435	1436	1438	1439	1440
##	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2
##	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1
##	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1486
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

##	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	1508
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	1509	1510	1512	1513	1514	1515	1516	1518	1519	1520	1521
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	1522	1523	1524	1526	1527	1528	1529	1531	1532	1533	1534
##	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	1535	1536	1537	1538	1539	1540	1541	1542	1543	1544	1545
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	1546	1547	1548	1549	1550	1551	1552	1553	1554	1555	1556
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	1557	1558	1559	1560	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1568
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	1569	1570	1571	1572	1573	1574	1575	1576	1577	1578	1579
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	1580	1581	1582	1583	1584	1585	1586	1587	1588	1589	1590
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2
##	1591	1592	1594	1595	1597	1598	1599	1601	1602	1603	1604
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	1605	1606	1607	1608	1609	1611	1612	1613	1614	1615	1616
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	1617	1618	1619	1620	1622	1624	1625	1626	1627	1628	1629
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	1630	1631	1632	1633	1635	1638	1639	1640	1641	1642	1643
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2
##	1644	1646	1647	1648	1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	1656	1657	1659	1660	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667
##	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2
##	1669	1670	1671	1672	1673	1674	1675	1676	1677	1678	1680
##	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	1681	1682	1683	1685	1686	1687	1688	1689	1690	1691	1692
##	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1
##	1694	1695	1696	1697	1698	1699	1700	1701	1702	1704	1705
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712	1713	1714	1715	1716
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	1717	1718	1719	1720	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	1728	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736	1737	1738
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	1740	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747	1748	1749	1751
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	1752	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760	1761	1762
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	1763	1765	1766	1767	1768	1769	1770	1771	1772	1773	1774
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	1775	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785	1786
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1
##	1787	1788	1789	1790	1791	1792	1793	1794	1795	1796	1797
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	1798	1799	1800	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	1810	1812	1813	1814	1815	1816	1817	1818	1819	1820	1821
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2

##	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841	1842	1843
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1854	1855	1856
##	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1
##	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
##	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1
##	1868	1869	1870	1871	1872	1874	1875	1876	1877	1878	1879
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	1880	1881	1882	1884	1885	1886	1887	1888	1891	1892	1893
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1905
##	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1913	1914	1915	1916	1917
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1
##	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1960	1961	1962
##	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2
##	1963	1964	1965	1966	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1984	1985	1986	1987
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1998	1999
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	2000	2001	2003	2004	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
##	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2
##	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2033	2034	2035
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2043	2044	2045	2046	2047
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	2049	2050	2052	2053	2054	2055	2057	2058	2059	2060	2061
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	2062	2063	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2083	2084	2085
##	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
##	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096
##	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2107	2110
##	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	2134	2135	2136	2137	2139	2140	2141	2142	2144	2145	2146
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1

##	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168
##	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2
##	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	2180	2181	2182	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2199	2200	2201	2202	2203
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214
##	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2
##	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2224	2225	2226
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	2238	2239	2240	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2
##	2250	2251	2252	2254	2255	2258	2259	2260	2262	2263	2264
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	2276	2277	2278	2280	2281	2282	2283	2284	2287	2288	2289
##	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1
##	2290	2291	2292	2293	2295	2296	2297	2298	2299	2301	2302
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2
##	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2325	2326
##	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2
##	2328	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	2340	2341	2342	2343	2344	2346	2347	2349	2350	2351	2352
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2382	2383	2384	2385	2386
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	2387	2388	2390	2391	2392	2393	2394	2396	2397	2398	2399
##	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410
##	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1
##	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2
##	2444	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2455	2456
##	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1
##	2457	2458	2459	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2

##	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2479	2480	2481
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	2482	2483	2484	2485	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2494
##	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2
##	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2502	2503	2504	2505	2506
##	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2517	2518
##	1	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2
##	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2527	2529	2530	2531
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2552	2554	2555	2556	2557
##	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2
##	2558	2559	2560	2561	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	2570	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2580	2581	2583
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2592	2593	2594	2595
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628
##	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2
##	2629	2630	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640
##	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2
##	2641	2642	2643	2644	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2662	2663	2664
##	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1
##	2665	2666	2667	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2
##	2678	2679	2680	2681	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689
##	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1
##	2690	2692	2694	2695	2696	2697	2698	2700	2701	2702	2704
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2715	2716
##	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1
##	2717	2718	2719	2720	2721	2723	2724	2725	2726	2727	2728
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2748	2749	2750	2751
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2760	2761	2762	2763
##	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1
##	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774
##	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1
##	2775	2776	2777	2778	2779	2781	2782	2783	2784	2785	2787
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1

##	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2806	2807	2808	2809	2810
##	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1
##	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2830	2831	2832	2833
##	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	1
##	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	2845	2846	2847	2849	2850	2851	2852	2854	2855	2857	2858
##	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
##	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	2881	2882	2883	2884	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2915
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937
##	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	2938	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2947	2948	2949	2950
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	2951	2952	2953	2955	2956	2957	2958	2960	2962	2963	2964
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975
##	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1
##	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2
##	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2994	2996	2997	2998	2999
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2
##	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	3034	3035	3036	3037	3039	3040	3041	3043	3044	3045	3046
##	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3055	3056	3057	3058
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	3059	3060	3061	3062	3063	3065	3067	3068	3069	3070	3071
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	3072	3073	3074	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084
##	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1	1
##	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095
##	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	1
##	3096	3097	3099	3100	3101	3103	3104	3105	3106	3107	3108
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3116	3117	3118	3119	3120
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1

##	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3130	3131	3132
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2
##	3133	3134	3135	3137	3138	3140	3141	3142	3143	3144	3145
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156
##	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	3157	3158	3159	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168
##	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2
##	3169	3170	3171	3172	3173	3175	3176	3177	3178	3179	3180
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3202	3203
##	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3211	3212	3213	3214	3215
##	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3223	3224	3226	3227	3228
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	3229	3230	3231	3232	3233	3235	3236	3237	3238	3239	3240
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	3252	3253	3254	3255	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	3264	3265	3266	3267	3269	3270	3271	3273	3274	3275	3276
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	3277	3278	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288
##	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2
##	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299
##	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2
##	3300	3301	3302	3304	3305	3306	3308	3309	3310	3311	3312
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	3324	3325	3326	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	3336	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346	3347
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	3348	3349	3351	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	3360	3361	3362	3363	3364	3365	3366	3367	3368	3369	3370
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	3371	3372	3374	3375	3376	3377	3378	3379	3380	3381	3382
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	3384	3387	3389	3391	3392	3393	3394	3395	3396	3397	3398
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2
##	3399	3400	3401	3402	3403	3404	3405	3406	3407	3408	3409
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	3410	3411	3412	3413	3414	3415	3416	3417	3418	3419	3420
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1
##	3421	3422	3423	3424	3425	3426	3427	3428	3429	3431	3433
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	3435	3437	3438	3439	3440	3441	3442	3443	3444	3445	3446
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2

##	3447	3448	3449	3450	3451	3452	3453	3454	3456	3457	3458
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	3459	3460	3461	3463	3464	3465	3466	3467	3468	3469	3470
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	3472	3473	3474	3475	3476	3477	3478	3479	3480	3481	3483
##	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2
##	3484	3486	3487	3488	3489	3490	3491	3492	3493	3495	3496
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	3497	3498	3499	3500	3501	3502	3503	3504	3505	3506	3507
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	3508	3509	3511	3512	3513	3514	3515	3516	3517	3518	3520
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2
##	3521	3522	3523	3524	3526	3527	3528	3529	3530	3531	3532
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	3533	3534	3535	3536	3537	3538	3539	3540	3541	3542	3544
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	3545	3546	3547	3548	3549	3550	3551	3552	3553	3554	3555
##	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	3556	3557	3558	3560	3561	3562	3563	3564	3566	3567	3568
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	3573	3574	3575	3576	3577	3578	3579	3580	3581	3583	3584
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	3585	3586	3587	3588	3589	3590	3591	3592	3594	3595	3596
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	3597	3598	3599	3600	3601	3602	3603	3604	3605	3606	3607
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	3608	3609	3610	3611	3612	3613	3615	3616	3618	3619	3620
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	3621	3623	3624	3625	3626	3627	3628	3629	3630	3631	3632
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	3633	3634	3635	3636	3638	3639	3640	3641	3642	3643	3644
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	3645	3646	3647	3648	3649	3650	3651	3652	3653	3654	3655
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	3657	3658	3659	3660	3661	3662	3663	3664	3665	3666	3667
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	3668	3669	3670	3671	3673	3674	3675	3676	3677	3678	3679
##	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	3680	3681	3682	3683	3684	3685	3686	3687	3689	3690	3691
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	3692	3694	3695	3696	3697	3698	3699	3701	3702	3703	3705
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	3706	3707	3708	3709	3710	3711	3712	3713	3714	3715	3716
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1
##	3717	3718	3719	3720	3721	3722	3724	3725	3726	3727	3728
##	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1
##	3729	3730	3731	3732	3733	3734	3735	3736	3737	3738	3739
##	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2
##	3741	3742	3743	3744	3745	3746	3747	3748	3750	3751	3752
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	3754	3755	3757	3758	3759	3760	3761	3762	3763	3764	3765
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	3766	3767	3768	3769	3770	3771	3772	3774	3775	3777	3778
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1

##	3779	3780	3781	3782	3783	3785	3786	3787	3789	3790	3791
##	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	3792	3793	3794	3795	3796	3797	3798	3799	3800	3801	3802
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	3803	3804	3805	3806	3807	3808	3809	3810	3811	3812	3813
##	1	2	1	2	2	2	1	2	1	1	2
##	3814	3815	3816	3817	3818	3819	3820	3821	3822	3823	3824
##	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	3825	3826	3827	3828	3829	3831	3832	3833	3834	3835	3836
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	3837	3838	3839	3840	3841	3842	3843	3844	3845	3846	3847
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	3848	3850	3851	3853	3854	3856	3857	3858	3859	3860	3861
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	3862	3863	3864	3865	3866	3867	3868	3869	3870	3871	3872
##	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2	1
##	3873	3874	3875	3876	3877	3878	3879	3880	3881	3882	3883
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	3884	3885	3887	3889	3890	3891	3892	3893	3894	3895	3896
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2
##	3897	3898	3899	3900	3901	3902	3903	3904	3905	3906	3907
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	3908	3909	3910	3911	3912	3913	3914	3915	3916	3917	3918
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	3919	3920	3921	3922	3923	3925	3926	3927	3928	3929	3930
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2
##	3931	3932	3933	3934	3935	3936	3938	3939	3941	3942	3943
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	3944	3945	3946	3947	3948	3949	3950	3951	3952	3953	3954
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	3955	3956	3957	3958	3959	3960	3961	3962	3963	3964	3965
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	3966	3967	3968	3970	3971	3973	3974	3975	3976	3977	3978
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	3979	3980	3982	3983	3984	3985	3986	3987	3988	3989	3990
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	3991	3992	3993	3994	3995	3996	3998	3999	4000	4002	4003
##	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1
##	4004	4005	4006	4007	4008	4009	4010	4011	4012	4013	4014
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	4015	4016	4017	4018	4019	4020	4021	4022	4023	4024	4025
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	4026	4027	4028	4029	4030	4032	4033	4035	4036	4037	4038
##	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1
##	4039	4040	4041	4043	4044	4045	4046	4047	4048	4049	4050
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	4051	4052	4053	4054	4055	4056	4057	4058	4059	4060	4061
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	4062	4063	4064	4065	4066	4067	4068	4069	4070	4071	4072
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	4073	4074	4075	4076	4077	4078	4079	4080	4081	4082	4083
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	4084	4085	4087	4088	4089	4090	4091	4092	4093	4094	4095
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

##	4096	4097	4098	4099	4100	4101	4102	4103	4104	4105	4106
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	4107	4108	4109	4110	4111	4112	4113	4114	4115	4116	4117
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	4118	4119	4120	4121	4122	4123	4124	4125	4126	4127	4129
##	1	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1
##	4131	4132	4133	4134	4135	4136	4137	4138	4139	4140	4141
##	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1
##	4142	4143	4144	4146	4147	4148	4149	4150	4151	4153	4154
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	4155	4156	4157	4158	4159	4160	4161	4162	4163	4164	4165
##	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	4166	4168	4169	4170	4171	4172	4173	4174	4176	4177	4178
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	4179	4180	4181	4182	4183	4184	4185	4187	4188	4189	4190
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	4191	4192	4193	4194	4196	4197	4198	4199	4200	4201	4202
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	4203	4204	4205	4206	4207	4209	4210	4211	4212	4213	4214
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1
##	4215	4216	4217	4218	4219	4220	4222	4224	4225	4226	4227
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	4228	4229	4230	4231	4232	4233	4234	4236	4237	4238	4240
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	4241	4242	4243	4244	4245	4246	4247	4248	4249	4250	4251
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	4252	4254	4255	4256	4257	4258	4259	4260	4261	4262	4263
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	4264	4265	4266	4267	4268	4270	4271	4272	4273	4274	4275
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	4276	4277	4278	4279	4280	4281	4282	4283	4285	4286	4287
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	4288	4289	4290	4292	4293	4295	4296	4297	4298	4300	4301
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	4302	4303	4304	4305	4306	4307	4308	4309	4310	4311	4313
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	4314	4315	4316	4317	4318	4319	4320	4321	4322	4323	4324
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	4325	4328	4329	4330	4331	4332	4333	4334	4335	4336	4337
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	4338	4339	4340	4341	4343	4344	4345	4346	4347	4348	4349
##	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2
##	4350	4351	4352	4353	4354	4355	4357	4358	4359	4360	4362
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	4363	4364	4365	4366	4367	4368	4370	4371	4372	4373	4375
##	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	4376	4377	4378	4379	4381	4382	4383	4384	4385	4386	4387
##	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1
##	4388	4389	4391	4392	4393	4394	4395	4396	4397	4398	4399
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	4400	4401	4402	4403	4404	4405	4406	4407	4408	4409	4410
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	4412	4413	4414	4415	4416	4418	4419	4420	4421	4422	4423
##	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2

##	4424	4425	4426	4427	4428	4429	4430	4431	4432	4433	4434
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	4435	4436	4438	4439	4440	4441	4442	4443	4444	4445	4446
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	4447	4448	4449	4450	4451	4453	4454	4455	4456	4457	4458
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	4459	4460	4461	4462	4463	4464	4465	4466	4467	4468	4469
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	4470	4471	4472	4473	4474	4475	4476	4477	4479	4480	4481
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	4482	4483	4484	4485	4486	4487	4488	4489	4490	4492	4493
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	4494	4495	4496	4497	4498	4499	4500	4501	4502	4503	4504
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	4505	4506	4507	4509	4510	4511	4512	4513	4514	4515	4516
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	4517	4518	4519	4520	4521	4522	4523	4524	4525	4526	4527
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	4528	4529	4530	4531	4532	4533	4534	4535	4536	4537	4538
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	4539	4540	4541	4542	4543	4544	4545	4546	4547	4548	4549
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	4550	4551	4553	4554	4555	4557	4558	4559	4560	4561	4562
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	4563	4564	4565	4566	4567	4568	4569	4570	4571	4572	4573
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	4574	4575	4576	4577	4578	4579	4580	4581	4582	4584	4585
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	4586	4587	4588	4590	4591	4592	4593	4594	4595	4596	4597
##	1	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2
##	4598	4599	4600	4601	4602	4603	4604	4605	4606	4607	4608
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	4609	4610	4611	4612	4613	4614	4615	4616	4617	4618	4619
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	4620	4621	4622	4623	4624	4625	4627	4629	4630	4631	4632
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2
##	4633	4634	4637	4638	4639	4640	4641	4642	4643	4644	4645
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	4646	4647	4648	4649	4650	4651	4652	4653	4654	4655	4657
##	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2
##	4658	4659	4661	4662	4663	4665	4666	4667	4668	4669	4670
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1
##	4671	4673	4674	4676	4677	4678	4679	4680	4681	4682	4683
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	4684	4685	4687	4688	4690	4692	4694	4696	4697	4698	4699
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	4700	4701	4702	4703	4704	4705	4706	4707	4708	4709	4710
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	4711	4712	4713	4714	4715	4716	4717	4718	4719	4720	4721
##	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1
##	4722	4723	4724	4725	4726	4727	4728	4729	4730	4731	4732
##	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	4733	4734	4735	4736	4738	4740	4741	4742	4743	4744	4745
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2

##	4746	4747	4748	4749	4750	4751	4752	4753	4754	4755	4756
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	4758	4759	4760	4761	4762	4763	4764	4766	4767	4768	4770
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	4771	4773	4774	4775	4777	4778	4779	4780	4781	4782	4783
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	4784	4785	4786	4787	4788	4789	4790	4791	4792	4793	4794
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	4795	4797	4798	4799	4800	4801	4802	4803	4804	4805	4806
##	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	4807	4808	4809	4810	4811	4812	4813	4814	4815	4816	4817
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	4818	4819	4820	4821	4822	4823	4824	4825	4826	4827	4828
##	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2
##	4829	4830	4831	4832	4833	4834	4835	4836	4837	4838	4839
##	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1
##	4840	4841	4842	4843	4844	4845	4846	4847	4849	4850	4851
##	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
##	4852	4853	4854	4855	4856	4857	4858	4859	4860	4861	4862
##	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1
##	4863	4864	4865	4866	4867	4868	4869	4870	4871	4872	4873
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	4874	4875	4876	4877	4878	4880	4881	4882	4883	4884	4885
##	1	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1
##	4886	4888	4889	4890	4891	4892	4895	4896	4899	4900	4901
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1
##	4902	4903	4904	4905	4906	4908	4909	4910	4911	4912	4913
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	4914	4915	4916	4917	4918	4919	4920	4921	4922	4923	4924
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	4925	4926	4927	4928	4929	4930	4931	4932	4933	4934	4936
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
##	4937	4938	4939	4940	4941	4942	4943	4944	4945	4946	4947
##	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1
##	4948	4949	4950	4951	4953	4954	4955	4956	4957	4958	4959
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	4960	4961	4962	4963	4964	4965	4966	4967	4968	4969	4970
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	4971	4972	4973	4974	4975	4976	4977	4978	4979	4980	4981
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	4982	4984	4986	4987	4988	4989	4990	4991	4992	4993	4994
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	4995	4996	4997	4998	4999	5000	5002	5004	5005	5006	5007
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	5008	5009	5011	5012	5013	5014	5015	5016	5017	5018	5019
##	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2
##	5020	5021	5022	5023	5025	5026	5028	5029	5030	5031	5033
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	5034	5036	5038	5039	5040	5041	5042	5043	5044	5045	5047
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	5048	5049	5050	5051	5052	5053	5054	5055	5057	5058	5059
##	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1
##	5060	5061	5062	5063	5064	5065	5066	5067	5068	5069	5070
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1

##	5071	5072	5073	5074	5075	5076	5077	5078	5079	5081	5082
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	5083	5084	5085	5086	5087	5088	5089	5090	5091	5092	5093
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2
##	5094	5095	5096	5097	5098	5099	5100	5101	5102	5103	5104
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	5105	5106	5107	5108	5109	5110	5111	5112	5113	5114	5115
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	5116	5117	5118	5119	5120	5121	5122	5123	5124	5125	5126
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2
##	5127	5128	5129	5130	5131	5132	5133	5134	5135	5136	5137
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	5138	5139	5140	5141	5142	5143	5144	5145	5146	5147	5148
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	5149	5150	5151	5152	5153	5154	5156	5157	5158	5159	5160
##	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	5161	5162	5163	5164	5165	5166	5167	5168	5169	5170	5171
##	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	5172	5173	5174	5175	5176	5177	5178	5179	5180	5181	5182
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	5183	5184	5185	5186	5187	5188	5189	5190	5191	5192	5193
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	5194	5195	5196	5198	5200	5202	5203	5204	5205	5206	5207
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	5209	5210	5211	5212	5213	5214	5215	5217	5219	5220	5221
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	5222	5223	5224	5225	5226	5227	5228	5229	5230	5231	5232
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	5233	5234	5235	5236	5237	5238	5239	5240	5241	5242	5243
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	5244	5245	5246	5247	5248	5249	5250	5252	5253	5254	5255
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	5256	5257	5258	5259	5260	5261	5262	5263	5264	5266	5267
##	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	5268	5269	5270	5271	5273	5274	5275	5276	5277	5278	5279
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	5280	5281	5282	5283	5286	5288	5289	5290	5291	5292	5293
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	5294	5295	5298	5299	5300	5301	5302	5303	5305	5306	5307
##	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2
##	5308	5309	5310	5311	5312	5313	5314	5315	5316	5317	5319
##	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	5320	5321	5322	5323	5324	5325	5326	5327	5328	5329	5330
##	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	5331	5332	5333	5334	5335	5336	5337	5338	5339	5340	5341
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	5342	5343	5344	5345	5346	5347	5348	5349	5350	5351	5352
##	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2
##	5353	5354	5355	5356	5357	5358	5359	5360	5361	5362	5363
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	5364	5366	5367	5368	5369	5371	5372	5373	5374	5375	5376
##	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	5377	5378	5379	5380	5381	5382	5383	5384	5385	5386	5387
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2

##	5388	5390	5391	5392	5393	5394	5395	5396	5397	5398	5399
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	5400	5401	5402	5403	5404	5406	5407	5408	5409	5410	5411
##	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1
##	5412	5414	5415	5416	5417	5418	5419	5423	5424	5426	5427
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	5428	5429	5430	5431	5432	5433	5434	5435	5436	5437	5438
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2
##	5439	5440	5442	5443	5445	5446	5447	5448	5449	5450	5451
##	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	5452	5453	5454	5455	5456	5457	5458	5459	5460	5461	5462
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	5463	5464	5465	5466	5467	5468	5469	5470	5471	5472	5473
##	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1
##	5474	5475	5476	5477	5478	5480	5481	5482	5483	5484	5485
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	5486	5487	5488	5489	5490	5491	5493	5494	5496	5498	5500
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	5501	5502	5503	5504	5505	5506	5507	5508	5509	5510	5511
##	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1
##	5512	5513	5514	5515	5516	5517	5518	5519	5520	5521	5522
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	5523	5524	5525	5526	5527	5528	5529	5530	5531	5532	5533
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	5534	5535	5536	5537	5538	5539	5540	5541	5542	5543	5544
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	5545	5546	5547	5548	5549	5550	5553	5554	5555	5556	5557
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2
##	5558	5559	5560	5561	5562	5563	5564	5565	5567	5568	5569
##	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2
##	5570	5571	5572	5573	5574	5575	5577	5578	5579	5580	5581
##	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	5582	5583	5584	5585	5586	5587	5589	5591	5592	5593	5594
##	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1
##	5595	5596	5597	5599	5600	5601	5602	5603	5604	5605	5606
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	5607	5608	5610	5611	5612	5613	5614	5615	5616	5617	5618
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	5619	5621	5622	5623	5624	5625	5627	5628	5629	5630	5631
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	5632	5633	5634	5635	5636	5637	5638	5639	5640	5641	5642
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	5644	5645	5646	5647	5648	5649	5650	5651	5652	5653	5654
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	5655	5657	5658	5659	5661	5662	5663	5664	5665	5666	5667
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	5669	5670	5671	5672	5673	5674	5675	5676	5677	5678	5679
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	5681	5682	5683	5684	5685	5686	5687	5688	5689	5690	5691
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	5692	5693	5694	5695	5696	5697	5698	5699	5700	5701	5703
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	5704	5705	5706	5707	5708	5709	5710	5711	5712	5713	5714
##	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1

##	5715	5716	5717	5718	5720	5721	5722	5723	5724	5725	5726
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	5727	5728	5729	5730	5731	5732	5733	5734	5735	5736	5737
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1
##	5738	5739	5740	5741	5742	5743	5744	5745	5746	5747	5748
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2
##	5750	5751	5752	5753	5754	5755	5756	5757	5758	5759	5760
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	5761	5762	5763	5764	5765	5767	5768	5770	5771	5772	5773
##	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	5774	5775	5776	5777	5778	5779	5780	5781	5782	5783	5784
##	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	5785	5787	5788	5789	5790	5791	5792	5793	5794	5795	5796
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	5797	5798	5799	5800	5802	5804	5805	5806	5807	5808	5810
##	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	5811	5812	5813	5814	5815	5816	5817	5818	5819	5820	5821
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	5822	5823	5824	5825	5826	5827	5828	5829	5830	5831	5832
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	5833	5834	5835	5836	5837	5838	5839	5840	5841	5842	5845
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	5846	5847	5848	5849	5852	5853	5854	5855	5857	5859	5860
##	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2
##	5861	5862	5863	5865	5866	5867	5868	5869	5870	5871	5872
##	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2
##	5873	5874	5875	5876	5877	5878	5879	5880	5881	5882	5883
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	5884	5885	5887	5889	5890	5891	5892	5894	5895	5896	5897
##	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1
##	5898	5899	5900	5901	5902	5903	5904	5905	5906	5907	5908
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	5910	5911	5912	5913	5914	5915	5916	5917	5919	5920	5921
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	5922	5923	5924	5925	5926	5927	5928	5929	5930	5931	5932
##	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2
##	5933	5934	5935	5936	5937	5938	5940	5941	5942	5943	5945
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	5946	5947	5948	5949	5950	5951	5952	5953	5954	5955	5956
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	5957	5958	5959	5960	5961	5962	5963	5964	5965	5966	5967
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	5968	5970	5971	5972	5973	5974	5975	5976	5977	5978	5979
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	5980	5981	5982	5983	5984	5985	5986	5988	5989	5990	5991
##	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2
##	5992	5993	5994	5995	5996	5998	5999	6000	6002	6003	6004
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1
##	6006	6007	6008	6009	6010	6011	6012	6013	6014	6015	6016
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	6017	6018	6019	6020	6021	6022	6023	6024	6025	6026	6027
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	6028	6029	6030	6031	6032	6033	6034	6035	6036	6037	6038
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1

##	6040	6041	6042	6043	6044	6045	6046	6047	6048	6049	6050
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	6051	6052	6054	6055	6056	6057	6059	6060	6061	6062	6063
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	6064	6065	6066	6067	6068	6069	6070	6071	6072	6073	6074
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	6075	6076	6077	6078	6079	6082	6083	6085	6086	6087	6088
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	6089	6090	6091	6093	6094	6095	6096	6097	6098	6099	6100
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	6101	6102	6104	6105	6106	6107	6108	6109	6110	6111	6112
##	1	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1
##	6113	6114	6115	6116	6117	6118	6120	6121	6123	6124	6125
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1
##	6126	6127	6128	6129	6130	6131	6133	6134	6135	6136	6137
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	6138	6139	6140	6141	6142	6143	6144	6145	6146	6147	6148
##	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	6149	6151	6152	6153	6154	6155	6156	6157	6158	6160	6161
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	6162	6163	6164	6165	6166	6167	6168	6169	6170	6171	6173
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	6174	6175	6176	6177	6178	6179	6180	6181	6182	6183	6184
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	6186	6187	6189	6190	6191	6192	6193	6194	6195	6196	6197
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	6198	6199	6200	6201	6202	6205	6206	6207	6209	6211	6212
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	6213	6214	6215	6216	6217	6218	6219	6220	6221	6222	6223
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	6224	6225	6226	6227	6228	6229	6230	6231	6232	6233	6234
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	6235	6236	6237	6238	6239	6240	6241	6242	6244	6245	6246
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	6247	6248	6249	6250	6251	6252	6253	6254	6255	6256	6258
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	6259	6260	6261	6262	6263	6264	6265	6266	6267	6268	6269
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	6270	6271	6272	6273	6274	6275	6276	6278	6280	6281	6282
##	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	1
##	6283	6284	6285	6286	6287	6288	6289	6290	6291	6292	6293
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	6294	6295	6296	6297	6298	6299	6300	6301	6302	6303	6304
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	6305	6306	6307	6308	6309	6310	6313	6314	6315	6316	6317
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	6319	6320	6321	6322	6323	6324	6325	6326	6327	6328	6329
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	6330	6331	6332	6333	6334	6335	6336	6338	6339	6340	6341
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	6342	6343	6344	6345	6347	6348	6349	6350	6351	6352	6353
##	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	6354	6355	6356	6357	6358	6359	6360	6361	6362	6363	6364
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1

##	6365	6366	6367	6368	6369	6370	6371	6374	6375	6376	6377
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	6378	6379	6380	6381	6382	6383	6384	6385	6386	6387	6388
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	6389	6390	6391	6392	6393	6395	6396	6397	6398	6399	6400
##	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1
##	6401	6402	6403	6404	6407	6408	6409	6410	6411	6412	6413
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	6414	6415	6416	6417	6418	6419	6420	6421	6422	6423	6424
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	6425	6426	6427	6428	6429	6430	6431	6432	6433	6434	6435
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1
##	6436	6437	6438	6439	6440	6441	6442	6443	6444	6445	6446
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	6447	6448	6449	6450	6451	6452	6453	6454	6455	6456	6457
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	6458	6459	6460	6461	6462	6463	6465	6466	6467	6468	6469
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	6470	6471	6472	6473	6474	6475	6476	6477	6478	6479	6480
##	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
##	6481	6482	6483	6484	6485	6486	6487	6488	6489	6490	6491
##	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1
##	6492	6493	6494	6495	6496	6497	6498	6500	6501	6502	6503
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	6504	6505	6506	6507	6509	6510	6511	6512	6513	6514	6515
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	6516	6517	6518	6519	6520	6521	6522	6523	6524	6525	6526
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	6527	6528	6529	6530	6531	6532	6533	6534	6535	6536	6537
##	1	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1
##	6538	6539	6540	6541	6542	6543	6544	6545	6546	6547	6548
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	6549	6550	6552	6555	6556	6557	6558	6559	6560	6562	6563
##	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	6564	6565	6566	6567	6568	6569	6570	6571	6572	6573	6574
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	6575	6576	6577	6578	6579	6580	6582	6583	6584	6585	6586
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	6587	6589	6590	6591	6592	6593	6594	6595	6596	6597	6598
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	6599	6600	6601	6602	6603	6604	6605	6607	6608	6610	6611
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	6612	6613	6614	6615	6616	6617	6618	6619	6620	6622	6623
##	2	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2
##	6626	6627	6628	6629	6630	6631	6632	6633	6634	6635	6636
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	6637	6638	6639	6640	6642	6643	6644	6645	6646	6647	6648
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	6649	6650	6651	6652	6653	6654	6655	6656	6657	6658	6659
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	6660	6661	6662	6663	6664	6665	6666	6667	6669	6670	6671
##	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2
##	6672	6673	6674	6675	6676	6677	6678	6679	6681	6682	6683
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1

##	6684	6685	6686	6687	6688	6690	6691	6693	6694	6696	6697
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	6699	6700	6701	6703	6704	6705	6706	6707	6708	6709	6710
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	6711	6712	6713	6714	6715	6716	6717	6718	6719	6720	6721
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	6722	6723	6724	6725	6726	6727	6728	6729	6730	6731	6732
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	6733	6734	6735	6736	6738	6739	6740	6741	6742	6743	6744
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2
##	6745	6746	6747	6748	6749	6750	6751	6752	6753	6754	6755
##	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2
##	6756	6757	6758	6759	6760	6761	6762	6763	6764	6765	6766
##	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1
##	6767	6768	6769	6770	6771	6772	6773	6774	6775	6776	6777
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	6778	6779	6780	6781	6782	6783	6784	6785	6787	6788	6789
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	6790	6791	6792	6793	6794	6795	6796	6797	6798	6799	6800
##	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1
##	6801	6802	6803	6804	6805	6806	6807	6808	6809	6811	6812
##	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1
##	6813	6814	6815	6816	6817	6818	6819	6820	6821	6822	6823
##	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	6824	6825	6826	6827	6829	6830	6831	6832	6833	6834	6835
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	6836	6837	6838	6839	6840	6841	6842	6843	6844	6845	6846
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	6847	6848	6849	6850	6851	6852	6854	6855	6856	6857	6858
##	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2
##	6859	6861	6862	6863	6864	6865	6866	6867	6868	6869	6870
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	6871	6872	6873	6874	6875	6876	6877	6878	6879	6880	6881
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	6882	6883	6884	6885	6886	6887	6890	6891	6892	6893	6894
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	6895	6896	6897	6898	6899	6900	6901	6902	6903	6904	6905
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	6906	6907	6908	6909	6910	6911	6912	6913	6914	6915	6916
##	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	6917	6918	6919	6920	6921	6922	6923	6924	6925	6926	6927
##	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1
##	6928	6929	6930	6931	6932	6933	6934	6935	6937	6938	6939
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	6940	6941	6942	6943	6944	6945	6946	6949	6950	6951	6952
##	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1
##	6953	6954	6955	6956	6957	6958	6959	6960	6961	6962	6963
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	6964	6965	6966	6967	6968	6969	6970	6971	6972	6973	6974
##	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1
##	6976	6977	6979	6980	6981	6982	6983	6984	6985	6986	6988
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	6989	6990	6991	6992	6993	6994	6995	6996	6997	6998	6999
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1

##	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008	7009	7010
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	7011	7012	7014	7015	7016	7017	7018	7019	7020	7022	7023
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	7024	7025	7026	7027	7028	7029	7030	7031	7032	7033	7034
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	7035	7036	7037	7038	7039	7040	7041	7042	7043	7044	7045
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	7046	7047	7048	7049	7050	7051	7052	7053	7054	7055	7056
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	7057	7058	7059	7061	7062	7064	7065	7066	7067	7068	7069
##	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2
##	7070	7071	7072	7073	7074	7076	7077	7078	7079	7080	7081
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	7082	7083	7084	7085	7086	7087	7088	7089	7090	7091	7092
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	7093	7094	7095	7096	7097	7099	7100	7101	7102	7103	7105
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	7106	7107	7108	7109	7110	7111	7112	7113	7114	7115	7116
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	7117	7118	7119	7120	7121	7122	7123	7124	7125	7126	7127
##	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1
##	7128	7129	7130	7131	7132	7133	7134	7135	7136	7137	7138
##	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	7139	7140	7141	7142	7143	7144	7145	7146	7147	7148	7149
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	7150	7151	7152	7153	7154	7155	7156	7157	7158	7159	7160
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	7161	7162	7163	7164	7165	7166	7167	7168	7169	7170	7171
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	7172	7173	7174	7176	7177	7178	7179	7180	7181	7182	7183
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	7184	7185	7186	7188	7189	7190	7191	7192	7193	7194	7195
##	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1
##	7196	7197	7198	7199	7200	7201	7202	7203	7204	7205	7206
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	7207	7208	7209	7210	7211	7212	7213	7214	7215	7216	7217
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	7218	7219	7220	7221	7222	7223	7224	7227	7228	7229	7230
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	7231	7232	7233	7234	7235	7236	7237	7238	7239	7240	7241
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	7242	7243	7244	7245	7246	7247	7248	7249	7251	7252	7253
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	7254	7255	7256	7257	7258	7259	7260	7261	7262	7263	7264
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	7265	7266	7267	7269	7270	7271	7272	7273	7274	7275	7276
##	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1
##	7277	7278	7279	7281	7282	7283	7284	7285	7286	7287	7288
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	7289	7290	7291	7292	7293	7294	7295	7296	7297	7298	7299
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	7300	7301	7302	7304	7305	7306	7307	7308	7309	7310	7311
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2

##	7312	7313	7314	7315	7316	7317	7319	7320	7321	7322	7323
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	7324	7325	7326	7327	7328	7329	7330	7331	7332	7333	7334
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	7335	7336	7337	7338	7339	7340	7341	7342	7343	7344	7345
##	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1
##	7346	7347	7348	7349	7350	7351	7352	7353	7354	7355	7356
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	7357	7359	7361	7362	7363	7364	7365	7366	7367	7368	7369
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	7370	7371	7372	7373	7374	7375	7376	7377	7378	7379	7380
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	7381	7382	7383	7384	7385	7386	7387	7388	7389	7390	7391
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	7392	7393	7394	7395	7396	7397	7398	7399	7400	7401	7402
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	7403	7404	7405	7406	7407	7408	7409	7410	7411	7412	7413
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	7414	7415	7416	7417	7418	7419	7421	7422	7423	7424	7425
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	7426	7427	7428	7429	7430	7431	7432	7433	7434	7435	7436
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	7437	7438	7440	7441	7442	7443	7445	7446	7447	7448	7449
##	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	7450	7451	7452	7453	7454	7455	7456	7457	7458	7459	7460
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	7461	7462	7463	7464	7465	7466	7468	7469	7470	7471	7472
##	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1
##	7473	7474	7475	7476	7477	7478	7479	7480	7481	7482	7483
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	7484	7485	7486	7487	7488	7489	7490	7491	7492	7493	7494
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	7496	7497	7498	7499	7500	7501	7502	7503	7504	7505	7506
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	7507	7508	7509	7510	7511	7512	7513	7514	7515	7516	7517
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2
##	7518	7519	7520	7521	7522	7523	7524	7525	7526	7527	7528
##	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2
##	7529	7530	7531	7532	7533	7534	7535	7536	7537	7538	7539
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	7540	7541	7542	7543	7544	7545	7546	7548	7549	7550	7551
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	7552	7553	7554	7555	7556	7557	7558	7559	7560	7561	7562
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	7563	7564	7565	7566	7567	7568	7569	7571	7572	7573	7574
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	7575	7576	7577	7579	7580	7581	7582	7583	7585	7586	7587
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	7589	7590	7591	7592	7594	7596	7597	7598	7599	7600	7601
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	7602	7603	7604	7605	7606	7607	7608	7609	7610	7611	7612
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	7613	7614	7615	7616	7617	7618	7619	7620	7621	7622	7623
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1

##	7624	7625	7626	7627	7628	7629	7630	7631	7632	7634	7635
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	7636	7637	7638	7639	7640	7641	7642	7643	7644	7645	7646
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	7647	7648	7649	7650	7651	7652	7653	7654	7655	7656	7657
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	7658	7659	7660	7661	7662	7663	7664	7665	7666	7667	7668
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	7669	7670	7671	7673	7674	7675	7676	7677	7679	7680	7681
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	7683	7684	7686	7687	7688	7689	7690	7691	7692	7693	7694
##	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1
##	7695	7696	7697	7698	7699	7700	7701	7702	7704	7705	7706
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	7707	7709	7710	7711	7712	7713	7714	7715	7716	7717	7718
##	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1
##	7719	7720	7721	7722	7723	7724	7725	7726	7727	7728	7729
##	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	7730	7731	7732	7733	7735	7736	7737	7738	7739	7740	7741
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	7742	7743	7744	7745	7746	7747	7748	7749	7750	7751	7752
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	7753	7754	7755	7756	7758	7759	7760	7761	7762	7763	7764
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	7765	7766	7767	7768	7769	7770	7771	7772	7773	7774	7775
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	7776	7777	7778	7779	7780	7781	7782	7784	7785	7786	7787
##	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	2
##	7788	7789	7791	7792	7793	7794	7795	7796	7797	7798	7800
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	7801	7802	7803	7804	7805	7807	7808	7809	7810	7811	7813
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	7814	7815	7816	7817	7818	7819	7820	7821	7822	7823	7824
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	7825	7826	7827	7828	7829	7830	7831	7832	7833	7834	7835
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	7836	7837	7838	7839	7840	7841	7842	7843	7844	7845	7846
##	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	7847	7848	7849	7850	7851	7852	7853	7855	7856	7857	7858
##	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	7859	7860	7861	7862	7863	7864	7865	7866	7867	7868	7869
##	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1
##	7870	7872	7873	7874	7875	7876	7877	7878	7879	7880	7881
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	7882	7883	7884	7885	7886	7887	7888	7889	7890	7891	7892
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	7893	7894	7896	7897	7898	7899	7900	7901	7902	7903	7905
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	7906	7907	7908	7909	7910	7911	7912	7913	7914	7915	7916
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2
##	7917	7918	7919	7920	7921	7922	7923	7924	7925	7926	7927
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	7928	7929	7931	7932	7933	7934	7935	7936	7937	7938	7939
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2

##	7940	7941	7942	7943	7944	7945	7946	7947	7948	7949	7950
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	7951	7952	7954	7955	7956	7957	7958	7960	7961	7962	7963
##	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2
##	7964	7965	7966	7967	7968	7969	7970	7971	7972	7973	7974
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	7975	7976	7977	7978	7979	7980	7981	7982	7983	7984	7985
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	7986	7987	7988	7989	7990	7991	7992	7993	7995	7996	7997
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	7998	7999	8001	8002	8003	8004	8005	8006	8007	8008	8009
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	8010	8011	8012	8013	8014	8015	8016	8017	8018	8019	8021
##	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
##	8022	8023	8024	8025	8026	8027	8028	8029	8030	8031	8032
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	8033	8034	8035	8037	8038	8039	8040	8041	8042	8043	8044
##	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1
##	8045	8046	8047	8048	8049	8050	8051	8052	8053	8054	8055
##	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	8057	8058	8059	8060	8061	8062	8063	8064	8065	8066	8067
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	8068	8069	8070	8071	8072	8073	8074	8075	8076	8077	8078
##	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1
##	8080	8081	8082	8083	8084	8085	8086	8087	8088	8089	8090
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	8091	8092	8093	8094	8095	8096	8097	8098	8099	8100	8101
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	8102	8103	8104	8105	8106	8107	8108	8109	8110	8111	8112
##	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	8113	8114	8115	8116	8117	8118	8119	8120	8121	8122	8123
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	8124	8125	8126	8127	8128	8129	8131	8132	8133	8134	8135
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	8136	8137	8138	8140	8141	8142	8143	8144	8145	8146	8147
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	8148	8149	8150	8151	8152	8153	8154	8155	8156	8157	8158
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	8159	8160	8161	8162	8163	8164	8165	8166	8167	8168	8169
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	8170	8171	8172	8173	8174	8175	8176	8177	8178	8179	8181
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	8182	8183	8184	8186	8188	8189	8190	8191	8192	8193	8194
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	8195	8196	8197	8198	8199	8200	8201	8202	8203	8204	8205
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	8206	8207	8208	8209	8210	8211	8212	8215	8216	8217	8218
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	8219	8220	8221	8222	8223	8224	8225	8226	8227	8228	8229
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	8230	8231	8232	8233	8234	8235	8236	8237	8238	8239	8240
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	8241	8242	8243	8244	8245	8246	8247	8248	8249	8250	8251
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1

##	8253	8254	8255	8256	8257	8258	8259	8262	8263	8264	8265
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	8266	8268	8269	8270	8271	8272	8273	8275	8276	8278	8279
##	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	8280	8281	8282	8283	8284	8285	8286	8287	8288	8289	8290
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	8291	8292	8293	8294	8295	8296	8297	8298	8299	8300	8301
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2
##	8302	8303	8304	8305	8306	8307	8308	8309	8310	8311	8312
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	8313	8314	8315	8316	8317	8318	8319	8320	8321	8322	8323
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	8325	8326	8327	8329	8330	8331	8332	8333	8334	8335	8336
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	8337	8338	8339	8340	8341	8342	8343	8344	8345	8346	8347
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	8348	8349	8350	8351	8352	8353	8354	8355	8356	8357	8358
##	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1
##	8359	8360	8361	8362	8363	8364	8365	8366	8367	8368	8369
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2
##	8370	8371	8372	8373	8374	8375	8376	8377	8378	8379	8380
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	8381	8382	8383	8384	8385	8386	8388	8389	8390	8391	8392
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	8393	8394	8395	8396	8397	8398	8400	8401	8403	8404	8405
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	8406	8407	8408	8409	8411	8412	8413	8414	8415	8416	8417
##	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2
##	8418	8419	8420	8421	8423	8425	8426	8427	8428	8429	8430
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2
##	8432	8433	8435	8436	8437	8438	8439	8440	8441	8442	8443
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	8444	8445	8446	8447	8448	8449	8450	8451	8452	8453	8454
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	8455	8456	8457	8458	8460	8461	8462	8463	8465	8466	8467
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	8468	8469	8470	8471	8472	8473	8474	8475	8476	8477	8478
##	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1
##	8479	8480	8481	8482	8483	8484	8485	8486	8487	8488	8489
##	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	1
##	8490	8491	8492	8493	8494	8495	8496	8497	8498	8500	8501
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	8502	8503	8504	8506	8507	8509	8510	8511	8512	8513	8515
##	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	8516	8517	8518	8519	8520	8521	8522	8523	8524	8525	8526
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	8528	8529	8530	8531	8532	8533	8534	8535	8536	8538	8539
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2
##	8540	8541	8542	8543	8544	8545	8546	8547	8548	8549	8550
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	8551	8552	8553	8554	8555	8556	8557	8558	8559	8560	8561
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	8562	8563	8564	8565	8566	8567	8568	8569	8570	8571	8572
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1

##	8573	8574	8575	8576	8577	8578	8579	8580	8581	8582	8583
##	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1
##	8584	8585	8586	8587	8588	8589	8590	8591	8592	8593	8594
##	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2
##	8595	8597	8598	8599	8600	8601	8602	8603	8604	8605	8606
##	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1
##	8607	8608	8609	8610	8611	8612	8613	8614	8615	8616	8617
##	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	8618	8619	8621	8622	8623	8624	8625	8626	8627	8629	8630
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	8631	8634	8635	8636	8637	8638	8639	8640	8641	8642	8643
##	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	8644	8645	8646	8647	8648	8649	8650	8651	8652	8653	8655
##	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	8656	8657	8658	8659	8660	8662	8663	8664	8665	8666	8667
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2
##	8668	8669	8670	8671	8672	8673	8674	8675	8676	8677	8678
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	8679	8680	8681	8682	8683	8684	8685	8686	8687	8688	8690
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	8691	8692	8693	8695	8696	8697	8698	8699	8701	8702	8703
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	8704	8705	8707	8708	8709	8710	8711	8712	8713	8714	8715
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	8716	8717	8718	8719	8720	8721	8722	8723	8724	8725	8726
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	8727	8728	8729	8730	8731	8732	8733	8735	8736	8737	8738
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	8739	8740	8741	8742	8743	8744	8745	8746	8747	8748	8749
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	8750	8751	8752	8753	8754	8755	8756	8757	8758	8759	8760
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	8761	8762	8763	8764	8765	8766	8767	8768	8769	8771	8772
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	8773	8774	8775	8776	8777	8778	8779	8780	8781	8782	8783
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	8784	8785	8786	8787	8788	8789	8790	8791	8792	8793	8794
##	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1
##	8795	8796	8797	8798	8799	8800	8801	8802	8803	8804	8805
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	8806	8807	8808	8809	8810	8811	8812	8813	8814	8815	8816
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	8817	8818	8819	8820	8822	8823	8824	8825	8826	8827	8828
##	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1
##	8829	8830	8831	8832	8833	8834	8835	8836	8837	8838	8839
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	8840	8841	8842	8843	8844	8845	8846	8847	8848	8849	8850
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	8851	8852	8853	8854	8855	8856	8857	8858	8859	8860	8861
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	8862	8863	8864	8865	8866	8867	8868	8869	8870	8871	8872
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	8873	8874	8875	8877	8878	8879	8880	8881	8882	8883	8884
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1

##	8885	8886	8887	8888	8889	8890	8891	8892	8893	8894	8895
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	8896	8897	8898	8899	8900	8901	8902	8903	8905	8907	8908
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	8909	8910	8911	8912	8913	8914	8915	8917	8918	8919	8920
##	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1
##	8921	8922	8923	8925	8926	8927	8928	8929	8930	8931	8932
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	8933	8935	8936	8937	8938	8939	8940	8941	8942	8943	8944
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	8945	8946	8947	8948	8949	8950	8952	8953	8954	8955	8956
##	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2
##	8958	8959	8960	8961	8962	8963	8964	8965	8966	8967	8968
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	8969	8970	8971	8973	8974	8975	8976	8977	8978	8979	8980
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	8981	8982	8983	8984	8986	8987	8988	8989	8991	8992	8993
##	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	8994	8995	8996	8997	8998	8999	9000	9001	9002	9003	9004
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	9005	9006	9007	9008	9009	9010	9011	9012	9013	9014	9015
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	9016	9018	9019	9020	9021	9022	9023	9024	9025	9027	9028
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	9029	9030	9032	9033	9034	9035	9036	9037	9038	9039	9040
##	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	9041	9043	9044	9045	9046	9047	9048	9049	9050	9051	9053
##	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1
##	9054	9055	9056	9057	9058	9059	9060	9062	9063	9064	9065
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	9066	9067	9069	9070	9071	9072	9073	9075	9076	9077	9078
##	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1
##	9079	9080	9081	9083	9084	9085	9086	9087	9088	9089	9091
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	9092	9093	9094	9095	9096	9097	9098	9099	9100	9101	9102
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	9104	9105	9106	9107	9108	9109	9110	9111	9112	9113	9114
##	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2
##	9115	9116	9117	9118	9119	9120	9121	9122	9123	9124	9125
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	9126	9128	9129	9130	9131	9132	9133	9134	9135	9136	9137
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	9138	9139	9140	9142	9144	9145	9146	9147	9148	9149	9150
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	9151	9152	9153	9154	9155	9156	9157	9158	9159	9160	9161
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	9162	9163	9164	9165	9166	9167	9168	9169	9170	9171	9172
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	9173	9174	9175	9177	9178	9179	9180	9181	9182	9183	9184
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	9185	9187	9188	9189	9190	9191	9192	9193	9194	9195	9196
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	9197	9198	9199	9200	9201	9202	9203	9204	9205	9206	9207
##	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2

##	9209	9210	9213	9214	9215	9216	9217	9218	9219	9220	9221
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	9222	9223	9224	9225	9226	9227	9228	9229	9230	9231	9232
##	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2
##	9233	9234	9235	9236	9237	9238	9239	9240	9241	9242	9243
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	9244	9245	9246	9247	9248	9249	9250	9251	9252	9253	9254
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	9255	9256	9257	9258	9259	9260	9261	9262	9263	9264	9265
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1
##	9266	9267	9268	9269	9270	9272	9273	9275	9276	9277	9278
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	9279	9280	9281	9282	9283	9284	9285	9287	9288	9289	9290
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	9291	9293	9294	9295	9296	9297	9298	9299	9300	9301	9302
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	9303	9304	9305	9306	9308	9309	9310	9311	9312	9313	9314
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	9315	9316	9317	9318	9319	9320	9321	9322	9324	9325	9326
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	9327	9328	9329	9330	9331	9332	9333	9334	9335	9336	9337
##	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1
##	9339	9340	9341	9342	9343	9344	9345	9346	9347	9348	9349
##	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2
##	9350	9351	9352	9353	9354	9355	9356	9357	9358	9359	9360
##	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	9361	9362	9363	9366	9367	9368	9369	9370	9371	9372	9373
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	9375	9376	9377	9378	9379	9380	9381	9382	9383	9384	9385
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	9386	9387	9388	9389	9390	9391	9392	9393	9394	9396	9398
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	9399	9400	9401	9402	9403	9404	9406	9408	9409	9410	9412
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	9413	9414	9415	9416	9417	9418	9419	9420	9421	9422	9423
##	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	9424	9425	9426	9427	9428	9429	9430	9432	9433	9434	9435
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	9436	9437	9438	9439	9440	9441	9442	9443	9444	9445	9446
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	9447	9448	9449	9450	9451	9452	9453	9454	9455	9456	9457
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	9458	9459	9460	9461	9462	9463	9464	9465	9466	9467	9468
##	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1
##	9469	9470	9471	9472	9473	9474	9475	9476	9477	9478	9479
##	1	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1
##	9481	9483	9484	9485	9486	9487	9488	9489	9491	9492	9493
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	9494	9495	9496	9497	9500	9501	9502	9503	9504	9505	9506
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	9507	9508	9509	9510	9511	9512	9513	9514	9517	9518	9519
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	9520	9521	9522	9523	9524	9525	9526	9527	9528	9529	9530
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1

##	9531	9533	9534	9536	9537	9539	9540	9541	9542	9543	9545
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	9546	9547	9548	9549	9550	9551	9553	9554	9555	9556	9558
##	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	9559	9560	9561	9562	9563	9564	9565	9566	9567	9568	9569
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	9570	9571	9573	9574	9575	9576	9577	9578	9579	9580	9581
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	9582	9583	9584	9585	9586	9587	9588	9589	9590	9591	9592
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1
##	9593	9594	9595	9596	9597	9598	9599	9600	9601	9602	9603
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	9604	9606	9607	9608	9609	9610	9611	9612	9615	9616	9617
##	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1
##	9618	9619	9620	9621	9622	9623	9624	9625	9626	9628	9629
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	9630	9631	9632	9633	9634	9635	9636	9637	9638	9639	9640
##	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	9641	9642	9643	9645	9646	9647	9648	9649	9650	9651	9652
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	9653	9654	9655	9656	9657	9658	9659	9660	9661	9662	9663
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	9664	9665	9666	9667	9668	9669	9670	9672	9674	9675	9676
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	9677	9678	9679	9680	9681	9683	9685	9686	9687	9688	9689
##	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2
##	9690	9691	9692	9693	9694	9695	9696	9698	9699	9700	9701
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	9702	9703	9704	9705	9706	9707	9708	9710	9711	9712	9713
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	9714	9715	9716	9717	9718	9719	9720	9721	9722	9723	9724
##	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	9725	9726	9727	9728	9729	9730	9731	9732	9733	9734	9736
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	9737	9738	9739	9740	9741	9742	9743	9744	9745	9746	9747
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2
##	9748	9749	9750	9751	9752	9753	9754	9755	9756	9757	9758
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	9760	9761	9762	9763	9764	9765	9766	9767	9769	9770	9771
##	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	9772	9773	9774	9775	9776	9777	9778	9779	9780	9781	9782
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	9783	9784	9785	9786	9788	9789	9790	9791	9792	9793	9794
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	9795	9796	9797	9798	9799	9800	9801	9802	9803	9804	9805
##	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1
##	9806	9807	9808	9809	9810	9811	9813	9814	9815	9816	9817
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	9818	9819	9820	9821	9822	9823	9824	9825	9826	9827	9829
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	9830	9831	9833	9834	9835	9836	9837	9838	9839	9840	9841
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	9842	9843	9844	9845	9846	9847	9849	9851	9852	9853	9854
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1

##	9855	9856	9857	9858	9859	9860	9862	9863	9864	9865	9866
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	9867	9868	9869	9870	9871	9872	9873	9874	9875	9876	9877
##	1	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1
##	9878	9879	9880	9881	9882	9883	9884	9885	9886	9887	9888
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	9889	9890	9891	9892	9893	9894	9895	9896	9897	9898	9899
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	9900	9901	9902	9903	9904	9905	9906	9907	9908	9909	9911
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	9912	9914	9915	9916	9917	9918	9919	9920	9921	9922	9923
##	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	9924	9925	9926	9927	9928	9929	9930	9931	9934	9935	9936
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	9938	9940	9942	9943	9944	9945	9946	9947	9948	9949	9950
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	9952	9953	9954	9955	9957	9958	9959	9960	9961	9962	9963
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	9964	9965	9966	9967	9968	9969	9970	9971	9972	9973	9974
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	9975	9976	9977	9978	9979	9980	9981	9982	9984	9985	9986
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	9987	9988	9989	9990	9991	9992	9993	9994	9995	9996	9997
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	9998	9999	10000	10001	10002	10003	10004	10005	10006	10007	10009
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	10011	10012	10013	10014	10015	10016	10017	10018	10020	10021	10022
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	10023	10024	10025	10026	10027	10028	10029	10030	10031	10032	10033
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	10034	10036	10038	10040	10041	10042	10043	10044	10045	10046	10047
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	10048	10049	10050	10051	10052	10053	10054	10056	10057	10059	10060
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	10061	10062	10063	10065	10066	10067	10068	10069	10070	10071	10072
##	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2
##	10073	10074	10075	10076	10077	10078	10079	10080	10081	10083	10084
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	10085	10086	10087	10088	10089	10090	10091	10092	10093	10094	10095
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	10096	10097	10098	10099	10100	10101	10102	10103	10104	10105	10106
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	10107	10108	10109	10110	10111	10112	10113	10115	10116	10117	10118
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	10119	10120	10121	10122	10124	10125	10126	10127	10128	10129	10130
##	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	10131	10132	10133	10134	10135	10136	10137	10138	10139	10140	10141
##	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	10142	10143	10146	10147	10148	10149	10150	10151	10153	10154	10155
##	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	10156	10157	10158	10159	10160	10161	10162	10163	10164	10165	10166
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	10167	10168	10169	10170	10171	10172	10173	10174	10175	10176	10178
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1

##	10179	10180	10181	10182	10183	10184	10185	10187	10188	10189	10190
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2
##	10191	10192	10193	10194	10195	10196	10197	10198	10199	10200	10201
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	10203	10204	10205	10206	10207	10208	10209	10210	10211	10212	10213
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	10214	10215	10216	10217	10218	10219	10220	10221	10222	10224	10225
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	10226	10227	10228	10230	10231	10232	10233	10234	10235	10236	10237
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	10238	10239	10240	10241	10242	10243	10244	10245	10247	10248	10249
##	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	10250	10251	10252	10253	10254	10255	10256	10259	10260	10261	10263
##	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1
##	10264	10265	10266	10268	10269	10270	10271	10272	10273	10274	10275
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	10276	10277	10278	10279	10280	10281	10282	10283	10284	10285	10286
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	10287	10288	10289	10291	10292	10293	10294	10295	10296	10297	10298
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	10299	10300	10301	10302	10303	10304	10305	10306	10307	10308	10309
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	10310	10311	10312	10313	10314	10315	10316	10317	10318	10319	10320
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	10321	10322	10323	10324	10325	10326	10327	10328	10329	10330	10332
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	10333	10334	10335	10336	10337	10338	10339	10340	10341	10342	10343
##	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	10344	10345	10346	10347	10348	10349	10350	10352	10353	10354	10356
##	1	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2
##	10357	10358	10359	10360	10361	10362	10363	10364	10365	10366	10367
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	10368	10369	10370	10371	10372	10373	10374	10375	10376	10377	10378
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	10379	10380	10381	10382	10383	10384	10385	10386	10387	10388	10389
##	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	10390	10391	10392	10393	10394	10395	10396	10397	10398	10399	10400
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	10401	10402	10403	10404	10405	10406	10407	10408	10409	10410	10411
##	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1
##	10412	10414	10415	10416	10417	10418	10419	10420	10421	10422	10423
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	10424	10425	10426	10427	10428	10429	10430	10431	10432	10433	10434
##	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2
##	10435	10436	10437	10438	10439	10440	10441	10442	10443	10444	10445
##	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	10447	10448	10449	10450	10452	10453	10454	10455	10456	10457	10458
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	10459	10460	10461	10462	10463	10464	10465	10466	10467	10468	10469
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	10470	10471	10473	10474	10475	10476	10477	10479	10480	10481	10482
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	10483	10484	10485	10486	10487	10488	10489	10490	10491	10492	10493
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1

##	10494	10495	10496	10497	10498	10499	10500	10501	10502	10503	10504
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	10505	10506	10507	10508	10509	10510	10511	10512	10513	10514	10515
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	10516	10517	10519	10521	10522	10523	10524	10525	10526	10528	10529
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	10530	10531	10532	10533	10534	10535	10536	10537	10538	10539	10540
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	10541	10542	10543	10544	10545	10546	10547	10548	10549	10550	10551
##	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1
##	10552	10553	10554	10556	10557	10558	10560	10561	10562	10563	10564
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	10565	10566	10567	10568	10569	10570	10571	10572	10573	10574	10575
##	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2
##	10576	10577	10578	10579	10581	10582	10583	10584	10585	10586	10588
##	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1
##	10589	10590	10591	10592	10593	10594	10595	10596	10597	10598	10599
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2
##	10600	10601	10602	10603	10604	10605	10606	10607	10608	10610	10611
##	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	10612	10613	10614	10615	10616	10617	10618	10619	10621	10622	10623
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	10624	10625	10626	10627	10628	10629	10630	10631	10632	10633	10634
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	10636	10637	10638	10639	10640	10641	10642	10643	10644	10645	10647
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	10648	10649	10650	10651	10652	10653	10654	10655	10656	10658	10660
##	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2
##	10661	10663	10664	10665	10666	10667	10668	10669	10670	10671	10672
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	10673	10675	10677	10678	10679	10680	10682	10683	10685	10686	10687
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	10688	10691	10692	10693	10694	10695	10696	10697	10698	10699	10700
##	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1
##	10701	10702	10703	10704	10705	10706	10707	10708	10709	10710	10711
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	10712	10713	10714	10716	10717	10718	10719	10720	10721	10722	10724
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	10725	10726	10727	10728	10729	10730	10731	10732	10733	10734	10735
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	10736	10737	10738	10739	10740	10741	10742	10743	10744	10745	10746
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	10747	10748	10749	10750	10751	10752	10753	10754	10755	10757	10758
##	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	10759	10760	10761	10762	10763	10764	10765	10766	10767	10768	10769
##	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	10770	10771	10772	10773	10774	10775	10776	10777	10778	10779	10780
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	10781	10782	10783	10784	10785	10786	10787	10789	10790	10791	10792
##	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1
##	10793	10794	10795	10796	10797	10798	10799	10800	10801	10802	10803
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	10804	10805	10806	10807	10808	10809	10810	10811	10812	10813	10814
##	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1

##	10815	10816	10817	10818	10819	10820	10821	10822	10824	10825	10826
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	10827	10828	10829	10830	10831	10832	10833	10834	10835	10836	10839
##	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	10840	10841	10842	10843	10844	10846	10847	10848	10849	10850	10851
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	10852	10853	10854	10855	10856	10857	10858	10859	10860	10861	10862
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	10863	10864	10865	10866	10867	10868	10869	10870	10872	10873	10874
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	10876	10877	10879	10880	10882	10883	10884	10885	10886	10887	10888
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	10889	10890	10891	10892	10893	10894	10895	10896	10897	10898	10899
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	10900	10901	10902	10903	10904	10905	10907	10908	10909	10910	10911
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2
##	10912	10913	10914	10915	10916	10917	10918	10919	10920	10922	10923
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	10924	10925	10926	10927	10928	10929	10930	10931	10932	10933	10934
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	10935	10936	10937	10938	10939	10940	10941	10942	10943	10944	10945
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	10946	10947	10948	10949	10950	10951	10952	10953	10954	10955	10956
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	10957	10958	10959	10961	10962	10963	10964	10965	10966	10967	10968
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	10969	10970	10971	10972	10973	10975	10976	10977	10978	10979	10980
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	10981	10982	10983	10984	10985	10986	10987	10988	10989	10990	10991
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	10992	10993	10994	10995	10996	10997	10998	10999	11000	11001	11002
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	11003	11004	11005	11006	11007	11008	11009	11010	11011	11012	11013
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	11014	11015	11016	11017	11018	11019	11020	11022	11023	11024	11025
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	11026	11027	11028	11029	11030	11031	11032	11033	11034	11035	11036
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	11038	11039	11040	11041	11042	11043	11044	11045	11046	11047	11048
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	11049	11050	11051	11052	11053	11054	11055	11056	11058	11059	11060
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	11061	11062	11063	11064	11065	11066	11067	11068	11069	11071	11072
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	11073	11074	11075	11076	11077	11078	11079	11080	11081	11082	11083
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	11084	11085	11086	11087	11088	11089	11090	11091	11092	11093	11094
##	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	11095	11096	11097	11098	11100	11101	11102	11103	11104	11105	11106
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	11107	11108	11109	11110	11111	11112	11114	11115	11116	11117	11118
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	11119	11121	11122	11123	11125	11126	11127	11128	11129	11130	11131
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1

```

## 11132 11133 11135 11136 11137 11138 11139 11140 11141 11142 11143
##   1     2     1     1     2     1     1     1     2     1     1
## 11144 11145 11146 11147 11148 11149 11150 11151 11152 11153 11154
##   2     1     1     1     1     1     1     1     2     1     2
## 11155 11156 11157 11158 11159 11161 11163 11164 11165 11166 11167
##   1     2     1     1     2     2     1     2     1     1     1
## 11168 11170 11171 11172 11173 11174 11175 11176 11178 11179 11180
##   1     2     2     1     1     1     2     1     1     2     1
## 11181 11182 11183 11184 11185 11186 11187 11188 11189 11190 11191
##   2     1     2     2     1     2     2     2     2     2     1
## 11192 11193 11194 11195 11197 11198 11199 11200 11201 11202 11203
##   1     2     1     2     2     1     1     1     1     1     2
## 11204 11205 11206 11207 11208 11209 11210 11211 11213 11214 11215
##   1     1     2     1     2     1     1     1     1     1     1
## 11216 11217 11218 11219 11220 11221 11222 11223 11224 11225 11226
##   1     2     1     1     1     1     2     1     1     2     1
## 11228 11229 11230 11231 11232 11233 11235 11236 11237 11238 11239
##   1     1     1     1     1     1     1     1     2     2     2
## 11240 11241 11242 11243 11244 11245 11246 11247 11248 11249 11251
##   1     1     1     1     1     1     1     1     2     2     1
## 11252 11253 11254 11255 11256 11257 11258 11259 11260 11261 11262
##   2     1     1     2     1     2     2     1     2     1     2
## 11263 11264 11265 11266 11267 11268 11269 11270 11273 11274 11275
##   2     2     1     2     1     1     1     1     1     1     1
## 11276 11277 11278 11279 11280 11281 11282 11283 11284 11285 11286
##   1     1     1     2     2     1     1     2     2     1     2
## 11287 11288 11289 11290 11291 11292 11293 11294 11295 11296 11297
##   1     2     1     1     1     1     1     1     1     2     1
## 11298 11299 11300 11301 11302 11303 11304 11305 11306 11308 11309
##   1     1     1     1     1     1     1     1     2     1     1
## 11310 11311 11312 11313 11314 11315 11316 11317 11318 11319 11320
##   1     2     1     1     1     1     1     1     1     2     1
## 11321 11322 11323 11324 11325 11326 11328 11329 11330 11331 11332
##   1     1     1     1     2     1     1     1     1     1     1
## 11333 11334 11335 11336 11337 11338 11339 11340 11341 11342 11343
##   2     2     2     1     2     1     2     1     2     2     2
## 11344 11346 11347 11348 11349 11350 11351 11352 11353 11354 11355 11356
##   2     1     1     2     1     1     2     2     1     1     1     2
## 11357 11358 11359 11360 11361 11362 11363 11364 11365 11367 11368
##   1     2     1     2     2     1     2     1     1     1     1     1
## 11369 11370 11371 11372 11373 11374 11375 11376 11377 11378 11379
##   1     1     2     1     1     1     2     1     2     1     1     1
## 11380 11381 11382 11383 11384 11385 11386 11387 11388 11389 11390
##   2     1     2     1     1     2     2     1     1     1     1     2
## 11391 11392 11393 11394 11395 11396 11397 11398 11399 11400 11401
##   1     1     1     1     1     2     1     1     1     1     1     1
## 11402 11403 11404 11405 11406 11407 11408 11409 11410 11411 11412
##   1     1     1     1     2     1     1     1     1     1     1     1
## 11413 11414 11415 11416 11417 11418 11419 11420 11421 11422 11423
##   2     1     1     1     1     2     2     1     1     1     1     1
## 11425 11426 11427 11428 11429 11430 11431 11432 11433 11434 11435
##   1     2     1     2     1     1     1     1     1     1     1     2
## 11436 11437 11438 11440 11442 11443 11444 11445 11446 11447 11448
##   1     1     1     2     2     2     1     1     1     2     1

```

##	11449	11450	11451	11452	11453	11454	11455	11456	11457	11458	11459
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	11460	11461	11462	11463	11464	11465	11466	11467	11468	11469	11470
##	2	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	11471	11472	11473	11474	11475	11476	11477	11478	11479	11480	11482
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2
##	11483	11484	11485	11486	11487	11488	11489	11490	11491	11492	11493
##	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
##	11494	11495	11496	11497	11498	11499	11500	11501	11502	11503	11504
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	11505	11506	11507	11508	11509	11510	11511	11512	11513	11514	11515
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	11516	11517	11518	11519	11521	11522	11523	11524	11525	11526	11527
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2
##	11528	11529	11530	11531	11532	11533	11534	11535	11536	11537	11538
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1
##	11539	11540	11541	11542	11543	11544	11545	11546	11547	11548	11549
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	11550	11551	11552	11553	11554	11555	11556	11557	11558	11559	11560
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	11561	11562	11563	11564	11566	11567	11568	11569	11570	11571	11572
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	11573	11574	11575	11576	11578	11579	11580	11581	11582	11583	11584
##	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	11585	11586	11587	11588	11589	11590	11591	11592	11593	11594	11595
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	11596	11597	11598	11600	11601	11602	11603	11604	11606	11607	11608
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	11609	11610	11611	11612	11613	11614	11615	11616	11617	11618	11619
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	11620	11621	11622	11623	11624	11625	11626	11627	11628	11629	11630
##	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1
##	11631	11634	11635	11637	11638	11639	11640	11641	11642	11643	11644
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	11645	11646	11647	11649	11650	11651	11652	11653	11654	11655	11656
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	11657	11658	11659	11660	11661	11663	11664	11665	11666	11667	11668
##	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2
##	11669	11670	11671	11672	11673	11674	11675	11676	11678	11679	11680
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	11681	11682	11684	11685	11687	11688	11689	11690	11691	11692	11693
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	11694	11695	11696	11697	11698	11699	11700	11701	11702	11704	11705
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	11706	11707	11708	11709	11710	11711	11712	11713	11714	11716	11717
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	11718	11719	11720	11721	11722	11723	11724	11725	11726	11728	11729
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	11730	11731	11732	11733	11734	11736	11737	11738	11739	11740	11741
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	11744	11745	11746	11747	11748	11749	11750	11751	11752	11753	11754
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	11755	11756	11757	11758	11759	11761	11762	11763	11765	11766	11767
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1

##	11769	11770	11771	11772	11773	11774	11776	11777	11778	11779	11782
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	11783	11784	11785	11786	11787	11788	11789	11790	11791	11792	11793
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	11794	11795	11796	11797	11798	11801	11802	11803	11804	11805	11806
##	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1
##	11809	11810	11811	11812	11813	11814	11815	11816	11817	11818	11820
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	11822	11823	11824	11825	11826	11827	11828	11829	11830	11831	11832
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	11833	11834	11835	11836	11837	11838	11839	11840	11841	11842	11843
##	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2
##	11844	11845	11846	11847	11848	11849	11850	11851	11852	11853	11854
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	11856	11857	11858	11859	11861	11862	11863	11865	11866	11867	11868
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	11869	11870	11871	11872	11873	11874	11875	11876	11877	11878	11880
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	11881	11882	11883	11884	11885	11886	11887	11888	11889	11890	11892
##	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2
##	11893	11894	11895	11896	11898	11899	11900	11901	11902	11903	11904
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	11905	11906	11908	11909	11910	11911	11912	11913	11914	11915	11916
##	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1
##	11917	11918	11919	11920	11922	11923	11924	11925	11926	11927	11928
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	11929	11930	11931	11932	11933	11934	11935	11936	11937	11938	11939
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
##	11940	11941	11942	11943	11944	11945	11946	11947	11948	11949	11950
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	11951	11952	11953	11954	11955	11956	11957	11958	11959	11960	11961
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2
##	11962	11963	11964	11965	11966	11967	11968	11969	11970	11971	11972
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	11973	11974	11975	11977	11978	11979	11980	11981	11982	11983	11984
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	11985	11986	11987	11988	11989	11990	11991	11992	11993	11994	11995
##	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	11996	11997	11998	12000	12001	12002	12003	12004	12005	12006	12007
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	12008	12009	12010	12011	12012	12013	12014	12015	12016	12017	12018
##	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1
##	12019	12020	12021	12022	12024	12025	12026	12027	12028	12029	12031
##	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	12032	12033	12034	12035	12036	12038	12039	12040	12041	12042	12043
##	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1
##	12044	12045	12046	12047	12049	12050	12051	12052	12053	12054	12055
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	12056	12057	12058	12059	12060	12061	12062	12063	12064	12065	12066
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	12067	12068	12069	12070	12071	12072	12073	12074	12075	12076	12077
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	12079	12080	12081	12082	12083	12084	12085	12086	12087	12088	12089
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1

##	12090	12091	12092	12093	12094	12095	12096	12097	12098	12099	12100
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	12101	12102	12103	12104	12105	12106	12107	12108	12109	12110	12111
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2
##	12112	12113	12114	12115	12116	12117	12118	12119	12120	12121	12122
##	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	12123	12124	12125	12126	12127	12128	12129	12130	12131	12132	12133
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	12134	12135	12136	12137	12138	12139	12140	12141	12142	12143	12144
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	12145	12146	12147	12148	12149	12150	12151	12152	12153	12155	12156
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	12157	12158	12159	12160	12161	12162	12163	12164	12165	12166	12167
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	12168	12169	12170	12171	12172	12173	12174	12175	12176	12177	12178
##	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2
##	12179	12180	12181	12182	12183	12184	12185	12186	12187	12188	12189
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	12190	12191	12192	12193	12194	12195	12196	12197	12198	12199	12200
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2
##	12201	12202	12203	12204	12205	12206	12207	12208	12209	12210	12211
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	12212	12213	12214	12215	12216	12218	12219	12220	12221	12222	12223
##	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1
##	12224	12225	12226	12227	12228	12229	12230	12231	12232	12233	12234
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1
##	12235	12237	12238	12239	12240	12241	12242	12243	12244	12245	12246
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2
##	12247	12248	12249	12250	12251	12252	12253	12254	12255	12256	12257
##	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	12259	12260	12261	12262	12263	12264	12265	12266	12267	12268	12269
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	12270	12271	12272	12273	12274	12275	12276	12277	12278	12279	12280
##	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1
##	12281	12282	12283	12284	12285	12286	12287	12288	12289	12290	12291
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	12292	12293	12294	12295	12296	12297	12298	12299	12300	12301	12302
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	12303	12304	12305	12306	12307	12308	12309	12310	12311	12312	12313
##	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	12314	12315	12316	12317	12318	12320	12321	12322	12323	12324	12325
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	12326	12327	12328	12329	12330	12331	12332	12333	12334	12335	12336
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	12337	12338	12339	12340	12341	12342	12343	12344	12345	12346	12347
##	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1
##	12348	12349	12350	12352	12353	12354	12355	12356	12357	12358	12359
##	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	12360	12361	12362	12363	12364	12365	12366	12367	12368	12369	12370
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	12371	12372	12373	12374	12375	12376	12377	12378	12379	12380	12381
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	12382	12383	12384	12385	12386	12387	12388	12389	12390	12391	12392
##	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1

##	12393	12394	12395	12396	12397	12398	12399	12400	12401	12402	12403
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	12405	12406	12407	12409	12410	12411	12412	12413	12414	12415	12416
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	12417	12418	12419	12420	12421	12422	12423	12424	12425	12426	12427
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
##	12428	12429	12430	12431	12432	12433	12434	12435	12436	12437	12438
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	12439	12440	12441	12442	12443	12444	12445	12447	12448	12449	12450
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	12451	12452	12453	12454	12455	12456	12457	12458	12459	12460	12461
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	12462	12463	12464	12466	12467	12468	12469	12470	12471	12472	12473
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	12474	12475	12476	12477	12478	12479	12480	12481	12482	12483	12485
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	12486	12487	12488	12489	12490	12491	12492	12493	12494	12495	12496
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	12497	12498	12499	12500	12501	12502	12503	12504	12505	12506	12508
##	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	12509	12510	12511	12512	12513	12514	12515	12516	12517	12518	12519
##	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1
##	12520	12521	12522	12523	12524	12525	12526	12527	12528	12529	12530
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	12531	12532	12534	12535	12536	12537	12538	12539	12540	12541	12542
##	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2
##	12544	12545	12546	12547	12549	12550	12551	12552	12553	12554	12556
##	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	12557	12558	12559	12560	12561	12562	12563	12564	12565	12566	12567
##	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2
##	12568	12569	12570	12571	12573	12574	12575	12576	12577	12578	12579
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	12580	12581	12582	12583	12584	12585	12586	12587	12588	12589	12590
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	12591	12593	12594	12595	12596	12598	12599	12600	12601	12602	12603
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2
##	12604	12605	12606	12607	12608	12609	12610	12612	12613	12614	12615
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	12616	12617	12618	12619	12620	12621	12622	12623	12624	12625	12626
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	12627	12628	12629	12630	12631	12632	12633	12634	12636	12637	12638
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	12639	12640	12641	12642	12643	12644	12645	12647	12648	12649	12650
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	12652	12653	12654	12655	12657	12658	12659	12660	12661	12662	12663
##	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2
##	12664	12665	12666	12667	12668	12669	12670	12671	12672	12673	12674
##	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1
##	12675	12676	12677	12678	12679	12680	12681	12682	12683	12684	12685
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	12686	12687	12689	12691	12692	12693	12694	12695	12696	12697	12698
##	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	12699	12700	12701	12702	12703	12704	12705	12706	12707	12708	12710
##	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1

##	12711	12712	12713	12714	12715	12716	12717	12718	12720	12721	12722
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	12723	12724	12725	12726	12727	12729	12730	12731	12732	12733	12734
##	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2
##	12735	12736	12737	12738	12739	12740	12741	12742	12743	12744	12745
##	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	12746	12747	12748	12749	12750	12751	12752	12753	12754	12755	12756
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	12757	12758	12760	12761	12762	12763	12765	12766	12767	12768	12769
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	12770	12771	12772	12773	12774	12775	12777	12778	12779	12780	12781
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2
##	12782	12783	12784	12785	12786	12787	12788	12789	12790	12791	12792
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	12793	12794	12795	12796	12798	12799	12800	12801	12802	12803	12805
##	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2
##	12806	12807	12808	12811	12812	12813	12814	12815	12816	12817	12818
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	12819	12820	12821	12822	12823	12824	12825	12826	12827	12828	12829
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	12830	12831	12832	12833	12834	12835	12836	12837	12838	12839	12840
##	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1
##	12841	12842	12843	12844	12846	12847	12849	12850	12851	12853	12854
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	12855	12856	12857	12858	12859	12860	12861	12862	12863	12864	12865
##	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	2
##	12866	12867	12868	12869	12870	12871	12872	12873	12874	12875	12876
##	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	12878	12879	12880	12881	12882	12883	12884	12885	12886	12887	12888
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	12889	12890	12891	12892	12893	12894	12895	12896	12898	12899	12900
##	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1
##	12901	12902	12903	12904	12905	12906	12907	12908	12909	12910	12911
##	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1
##	12912	12914	12915	12916	12917	12918	12919	12920	12921	12922	12923
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	12924	12925	12926	12927	12929	12930	12931	12932	12933	12935	12936
##	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	12937	12938	12939	12940	12941	12942	12943	12944	12945	12946	12947
##	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	12948	12949	12950	12951	12952	12953	12954	12955	12956	12957	12958
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	12959	12960	12961	12962	12963	12964	12965	12966	12967	12969	12970
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2
##	12971	12972	12973	12974	12975	12976	12977	12978	12979	12981	12982
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	12983	12984	12985	12986	12987	12988	12989	12990	12991	12992	12993
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	12995	12996	12997	12998	12999	13000	13001	13002	13003	13004	13005
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	13006	13007	13008	13009	13010	13011	13012	13013	13014	13015	13016
##	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	13017	13018	13019	13020	13021	13022	13025	13026	13027	13028	13029
##	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2

##	13030	13031	13032	13033	13034	13035	13036	13037	13038	13040	13041
##	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	13042	13043	13044	13045	13046	13047	13048	13050	13051	13052	13053
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	13054	13055	13056	13057	13058	13059	13060	13061	13062	13063	13064
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	13065	13066	13067	13069	13070	13071	13072	13073	13074	13075	13076
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	13078	13079	13080	13082	13083	13084	13085	13086	13087	13088	13089
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	13090	13091	13092	13093	13094	13095	13096	13097	13098	13099	13100
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	13101	13102	13103	13104	13105	13106	13107	13108	13109	13110	13111
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	13112	13113	13114	13115	13116	13117	13118	13119	13120	13121	13122
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	13123	13124	13125	13126	13127	13128	13129	13130	13131	13132	13133
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	13134	13135	13137	13138	13139	13140	13141	13142	13144	13145	13146
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	13147	13148	13149	13150	13151	13152	13153	13154	13155	13156	13157
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	13158	13159	13161	13162	13163	13165	13166	13167	13168	13169	13170
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	13171	13172	13173	13174	13175	13176	13177	13178	13179	13180	13181
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	13182	13183	13184	13185	13186	13187	13188	13190	13191	13192	13194
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	13195	13196	13197	13198	13199	13200	13201	13202	13203	13204	13205
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1
##	13206	13207	13208	13209	13210	13211	13212	13213	13214	13216	13217
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	13218	13219	13220	13221	13222	13223	13224	13225	13226	13227	13228
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	13229	13230	13231	13232	13234	13235	13236	13237	13238	13239	13240
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	13241	13242	13243	13244	13245	13246	13247	13248	13249	13250	13251
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	13252	13253	13254	13255	13256	13257	13258	13260	13261	13262	13263
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	13264	13265	13266	13267	13268	13269	13270	13271	13272	13273	13274
##	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
##	13275	13276	13277	13278	13279	13280	13281	13282	13283	13284	13285
##	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1
##	13286	13287	13288	13289	13290	13291	13292	13293	13294	13295	13296
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	13297	13298	13299	13300	13301	13302	13303	13304	13305	13306	13307
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	13308	13309	13310	13311	13312	13314	13315	13317	13318	13319	13321
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	13322	13323	13324	13325	13326	13327	13328	13329	13330	13331	13332
##	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
##	13333	13334	13335	13336	13337	13338	13339	13340	13341	13342	13343
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1

##	13345	13346	13347	13348	13349	13350	13351	13352	13353	13354	13355
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	13356	13357	13358	13359	13360	13361	13362	13363	13364	13365	13366
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2
##	13367	13368	13369	13370	13371	13372	13373	13374	13375	13376	13377
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2
##	13378	13379	13380	13381	13382	13384	13385	13386	13387	13388	13389
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	13390	13391	13392	13393	13394	13395	13396	13397	13398	13399	13400
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	13401	13402	13403	13404	13405	13406	13407	13408	13409	13410	13411
##	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2
##	13412	13413	13414	13415	13416	13417	13418	13419	13420	13421	13422
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	13423	13424	13425	13426	13427	13428	13429	13430	13431	13432	13433
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	13434	13435	13436	13437	13438	13439	13441	13442	13443	13444	13445
##	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2
##	13446	13447	13449	13450	13451	13452	13453	13454	13455	13456	13457
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	13458	13459	13460	13461	13462	13463	13465	13466	13467	13468	13469
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	13470	13471	13472	13473	13474	13475	13477	13478	13479	13480	13481
##	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	13482	13483	13484	13485	13486	13487	13488	13489	13490	13492	13493
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	13494	13495	13497	13498	13499	13500	13501	13503	13504	13505	13506
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	13507	13508	13510	13511	13512	13513	13514	13515	13516	13517	13518
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	13519	13520	13521	13522	13523	13524	13525	13526	13527	13528	13530
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	13531	13532	13533	13534	13535	13537	13538	13539	13540	13541	13542
##	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1
##	13543	13544	13545	13546	13547	13548	13549	13550	13551	13552	13553
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	13554	13555	13557	13558	13559	13560	13561	13562	13563	13564	13565
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	13566	13567	13568	13569	13570	13572	13573	13574	13575	13576	13577
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	13579	13580	13581	13582	13583	13584	13585	13586	13587	13588	13589
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	13590	13591	13592	13593	13594	13596	13597	13598	13599	13600	13601
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	13602	13603	13604	13605	13606	13607	13608	13609	13610	13611	13612
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	13613	13614	13615	13616	13617	13618	13619	13620	13621	13622	13623
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	13624	13625	13627	13628	13629	13630	13631	13632	13634	13635	13636
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	13638	13639	13640	13643	13644	13646	13647	13648	13649	13650	13651
##	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2
##	13652	13653	13654	13655	13656	13657	13658	13659	13660	13661	13662
##	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2

##	13663	13664	13665	13666	13667	13668	13669	13670	13671	13672	13673
##	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	13674	13675	13676	13677	13678	13680	13681	13682	13683	13684	13686
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2
##	13687	13688	13689	13690	13691	13692	13693	13694	13695	13696	13697
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	13698	13699	13700	13701	13702	13703	13704	13705	13706	13707	13708
##	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1
##	13709	13710	13711	13712	13713	13714	13715	13716	13717	13718	13719
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	13720	13722	13723	13724	13725	13726	13727	13728	13729	13730	13731
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	13732	13733	13734	13735	13736	13737	13738	13739	13740	13741	13742
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	13743	13744	13745	13746	13747	13748	13749	13750	13752	13753	13754
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	13755	13756	13757	13758	13759	13760	13761	13762	13763	13764	13765
##	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2
##	13766	13767	13768	13769	13770	13771	13772	13773	13774	13775	13776
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2
##	13777	13778	13779	13780	13781	13782	13783	13784	13785	13786	13787
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	13788	13789	13790	13791	13792	13793	13794	13795	13796	13797	13798
##	1	2	2	1	2	2	1	1	2	1	2
##	13799	13800	13802	13803	13804	13805	13806	13807	13808	13809	13810
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	13812	13813	13814	13815	13816	13817	13818	13819	13820	13821	13822
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	13823	13824	13825	13826	13827	13828	13829	13830	13832	13833	13834
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
##	13835	13836	13838	13839	13840	13841	13842	13843	13844	13846	13847
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	13848	13850	13851	13852	13854	13855	13856	13859	13860	13861	13862
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	13863	13865	13866	13867	13868	13869	13870	13871	13872	13873	13874
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	13875	13876	13877	13878	13879	13880	13881	13882	13883	13884	13885
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	13886	13887	13888	13889	13891	13892	13893	13895	13896	13897	13898
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	13899	13900	13901	13902	13903	13904	13906	13907	13908	13909	13910
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1
##	13911	13912	13913	13914	13915	13916	13917	13918	13919	13920	13921
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	13922	13923	13924	13925	13926	13927	13928	13929	13930	13931	13932
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	13933	13934	13935	13936	13937	13938	13939	13940	13941	13942	13943
##	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1
##	13944	13945	13946	13947	13948	13949	13950	13951	13952	13953	13954
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	13956	13957	13958	13959	13960	13961	13962	13963	13964	13965	13966
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	13967	13968	13969	13970	13972	13973	13974	13976	13977	13978	13979
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1

##	13980	13981	13982	13983	13985	13986	13987	13989	13990	13991	13992
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	13993	13994	13995	13996	13997	13998	13999	14000	14001	14003	14004
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	14005	14006	14007	14008	14010	14011	14012	14013	14014	14015	14016
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	14017	14018	14019	14020	14021	14022	14023	14024	14025	14026	14027
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	14028	14029	14030	14031	14032	14033	14034	14035	14036	14037	14039
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	14040	14041	14042	14043	14044	14045	14046	14047	14048	14049	14050
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	14051	14052	14053	14054	14055	14056	14057	14058	14059	14060	14061
##	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	14062	14063	14064	14065	14066	14067	14068	14069	14070	14071	14072
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	14073	14074	14075	14076	14077	14078	14079	14081	14082	14083	14084
##	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2
##	14085	14086	14087	14088	14089	14090	14091	14092	14093	14094	14095
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	14096	14097	14098	14099	14100	14101	14103	14104	14105	14106	14107
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	14108	14109	14110	14111	14112	14113	14114	14115	14116	14117	14118
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	14119	14120	14121	14122	14123	14124	14125	14128	14129	14130	14131
##	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1
##	14132	14133	14134	14135	14136	14137	14138	14139	14140	14141	14142
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	14143	14144	14145	14146	14147	14148	14149	14150	14151	14152	14153
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	14155	14156	14157	14158	14159	14160	14161	14162	14163	14164	14165
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	14166	14167	14168	14169	14170	14171	14172	14174	14175	14176	14179
##	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	14180	14181	14182	14183	14184	14185	14187	14188	14189	14190	14191
##	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2
##	14192	14193	14194	14195	14196	14197	14198	14199	14200	14201	14202
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	14203	14204	14205	14206	14208	14209	14210	14211	14212	14213	14214
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	14215	14216	14217	14218	14219	14220	14221	14222	14223	14225	14227
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	14228	14229	14230	14231	14232	14233	14234	14236	14237	14238	14239
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	14240	14241	14243	14244	14245	14246	14247	14248	14249	14250	14251
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	14252	14253	14254	14255	14257	14258	14261	14262	14263	14264	14265
##	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
##	14266	14267	14268	14270	14271	14272	14273	14274	14275	14276	14277
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	14278	14279	14280	14281	14282	14283	14284	14286	14287	14288	14289
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	14291	14292	14293	14294	14295	14296	14297	14298	14299	14300	14303
##	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1

##	14304	14305	14306	14307	14308	14309	14310	14311	14312	14313	14314
##	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	14315	14316	14318	14319	14320	14321	14322	14323	14324	14325	14326
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	14327	14328	14329	14330	14331	14332	14333	14334	14335	14336	14337
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	14338	14339	14340	14341	14342	14343	14344	14345	14346	14347	14348
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	14349	14350	14351	14352	14353	14354	14355	14356	14357	14358	14359
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	14362	14363	14364	14365	14366	14367	14369	14370	14371	14372	14373
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	14374	14375	14376	14377	14378	14379	14381	14382	14383	14384	14385
##	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1
##	14386	14387	14388	14389	14390	14391	14392	14393	14394	14395	14396
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	14397	14398	14399	14400	14401	14402	14403	14405	14406	14407	14408
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	14409	14410	14411	14412	14413	14415	14416	14417	14418	14419	14420
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2
##	14421	14422	14423	14424	14425	14426	14427	14428	14429	14430	14431
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	14432	14433	14434	14435	14436	14437	14438	14439	14441	14442	14443
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	14445	14446	14447	14448	14449	14450	14451	14452	14453	14454	14455
##	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1
##	14456	14457	14458	14459	14460	14461	14462	14463	14464	14465	14467
##	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2
##	14468	14469	14470	14472	14474	14475	14476	14477	14478	14479	14481
##	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	14482	14483	14485	14486	14487	14489	14491	14492	14493	14494	14496
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	14497	14498	14499	14501	14502	14503	14504	14505	14506	14507	14509
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	14511	14512	14513	14514	14515	14516	14517	14519	14520	14521	14522
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	14523	14524	14525	14526	14527	14529	14530	14531	14532	14533	14534
##	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	14535	14536	14537	14538	14539	14540	14541	14542	14543	14544	14545
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	14546	14547	14548	14550	14551	14554	14555	14556	14557	14558	14559
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	14560	14561	14562	14563	14564	14565	14566	14567	14568	14569	14570
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	14571	14572	14573	14574	14575	14576	14577	14579	14580	14581	14582
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	14584	14585	14586	14588	14589	14590	14591	14592	14593	14594	14595
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	14596	14597	14598	14600	14601	14602	14603	14604	14605	14606	14607
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	14608	14610	14611	14612	14613	14614	14615	14616	14617	14619	14620
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	14621	14622	14623	14624	14626	14627	14628	14629	14630	14631	14632
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1

##	14633	14634	14635	14636	14637	14638	14639	14640	14641	14642	14643
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	14644	14645	14647	14648	14649	14650	14651	14653	14654	14655	14656
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	14657	14658	14659	14660	14661	14664	14665	14666	14667	14668	14669
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	14670	14671	14672	14673	14674	14675	14676	14677	14678	14679	14680
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1
##	14681	14683	14684	14685	14686	14687	14689	14690	14691	14692	14693
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	14694	14695	14696	14697	14698	14699	14701	14702	14703	14704	14705
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	14706	14707	14708	14709	14710	14711	14712	14713	14714	14716	14717
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	14718	14719	14720	14721	14722	14723	14724	14725	14726	14728	14729
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	14730	14731	14734	14735	14737	14738	14739	14741	14743	14744	14745
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	14746	14747	14748	14750	14751	14752	14753	14754	14755	14756	14758
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	14759	14760	14761	14762	14763	14764	14765	14766	14767	14768	14769
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2
##	14770	14771	14772	14773	14774	14775	14776	14777	14778	14779	14780
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	14781	14782	14783	14784	14785	14786	14787	14788	14789	14790	14791
##	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1
##	14792	14793	14794	14795	14796	14797	14798	14799	14800	14801	14802
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	14803	14804	14805	14806	14807	14808	14809	14810	14811	14812	14813
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	14814	14815	14817	14818	14819	14820	14821	14822	14823	14824	14825
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	14826	14827	14828	14829	14830	14831	14832	14833	14834	14835	14836
##	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	14837	14838	14839	14840	14842	14843	14844	14845	14847	14849	14850
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	14851	14852	14853	14855	14856	14857	14858	14859	14860	14861	14862
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	14863	14864	14865	14866	14868	14870	14871	14872	14873	14874	14875
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	14876	14877	14878	14879	14880	14881	14882	14883	14884	14885	14887
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	14888	14889	14890	14891	14892	14893	14894	14895	14896	14897	14898
##	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	14899	14900	14901	14902	14903	14904	14905	14906	14909	14910	14911
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	14912	14913	14914	14915	14916	14917	14918	14919	14920	14921	14922
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	14923	14924	14925	14926	14927	14928	14929	14930	14931	14932	14934
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	14935	14936	14937	14938	14939	14940	14941	14942	14943	14944	14945
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	14946	14947	14948	14949	14950	14951	14952	14954	14955	14956	14958
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1

##	14959	14961	14962	14963	14964	14965	14966	14967	14968	14969	14970
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	14971	14972	14973	14974	14975	14976	14977	14978	14979	14980	14981
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	14982	14983	14984	14985	14986	14987	14988	14989	14990	14991	14992
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	14993	14994	14995	14996	14997	14998	15000	15001	15002	15003	15004
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	15005	15006	15007	15008	15009	15010	15011	15012	15013	15014	15015
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	15016	15018	15019	15020	15021	15022	15023	15024	15025	15027	15028
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	15029	15030	15031	15032	15033	15034	15035	15037	15038	15039	15040
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	15042	15043	15044	15045	15046	15047	15048	15049	15050	15051	15052
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	15053	15054	15055	15056	15057	15058	15059	15061	15062	15063	15064
##	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1
##	15065	15067	15068	15069	15070	15071	15072	15073	15074	15075	15076
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	15077	15078	15079	15080	15081	15082	15083	15084	15085	15086	15087
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	15089	15090	15092	15093	15094	15095	15096	15097	15098	15099	15100
##	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	15103	15104	15105	15106	15107	15109	15110	15111	15112	15113	15114
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1
##	15115	15116	15117	15118	15119	15120	15122	15123	15124	15125	15126
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	15127	15128	15129	15130	15131	15132	15133	15134	15135	15136	15137
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	15138	15139	15140	15141	15142	15143	15144	15145	15146	15147	15148
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	15149	15150	15151	15153	15154	15155	15156	15157	15158	15159	15160
##	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1
##	15161	15162	15163	15164	15165	15166	15167	15168	15169	15170	15171
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	15172	15173	15174	15175	15177	15178	15179	15180	15181	15182	15183
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	15185	15186	15187	15188	15189	15190	15191	15192	15193	15194	15196
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	15197	15198	15199	15200	15201	15202	15203	15205	15206	15207	15208
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	15209	15210	15211	15212	15213	15214	15215	15216	15217	15218	15219
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2
##	15220	15221	15222	15223	15225	15226	15227	15228	15229	15230	15231
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	15232	15233	15234	15235	15236	15237	15238	15239	15240	15241	15243
##	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	15245	15246	15247	15248	15249	15250	15251	15252	15253	15254	15255
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1
##	15256	15257	15258	15259	15260	15262	15263	15264	15265	15266	15267
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2
##	15268	15269	15270	15271	15272	15273	15274	15275	15276	15277	15278
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2

##	15279	15280	15282	15283	15284	15285	15286	15287	15288	15289	15290
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	15291	15292	15294	15295	15297	15298	15299	15300	15301	15302	15303
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	15304	15305	15306	15307	15308	15309	15311	15312	15314	15315	15316
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	15317	15318	15319	15320	15321	15322	15323	15324	15325	15326	15327
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	15328	15329	15330	15331	15332	15333	15334	15335	15336	15337	15338
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2
##	15339	15340	15341	15342	15343	15344	15345	15346	15347	15348	15349
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	15350	15351	15352	15354	15356	15357	15358	15359	15360	15361	15362
##	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	15363	15364	15365	15366	15367	15368	15369	15370	15371	15373	15374
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	15376	15377	15378	15380	15381	15383	15384	15385	15386	15387	15388
##	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	15389	15390	15392	15393	15394	15395	15396	15397	15398	15399	15401
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	15402	15403	15404	15405	15406	15407	15408	15410	15411	15412	15413
##	1	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2
##	15414	15415	15416	15417	15418	15419	15421	15422	15423	15424	15425
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	15426	15427	15428	15429	15430	15431	15432	15433	15434	15435	15436
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	15437	15438	15439	15440	15441	15442	15443	15444	15445	15446	15447
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	15448	15449	15450	15451	15452	15453	15454	15455	15456	15457	15458
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2
##	15459	15461	15462	15463	15464	15465	15466	15467	15468	15469	15470
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	15471	15472	15473	15474	15475	15476	15477	15478	15479	15480	15481
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	15482	15483	15484	15485	15486	15487	15489	15490	15491	15492	15493
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	15494	15495	15496	15497	15498	15499	15500	15501	15502	15503	15505
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	15506	15507	15508	15509	15510	15511	15512	15513	15514	15515	15516
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	15517	15518	15519	15521	15522	15523	15524	15525	15526	15527	15528
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	15529	15531	15532	15533	15534	15535	15536	15537	15538	15539	15540
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	15541	15542	15543	15544	15545	15546	15548	15550	15551	15552	15553
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	15554	15555	15556	15557	15558	15559	15561	15562	15563	15564	15565
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	15566	15567	15568	15569	15570	15571	15573	15574	15575	15577	15578
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	15579	15580	15581	15582	15583	15584	15585	15586	15587	15588	15589
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	15590	15591	15593	15594	15595	15596	15597	15598	15599	15600	15601
##	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1

##	15602	15604	15605	15606	15607	15608	15609	15611	15612	15613	15615
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	15616	15617	15618	15620	15621	15622	15623	15624	15625	15626	15627
##	1	2	1	2	2	1	1	2	1	2	2
##	15628	15629	15630	15631	15632	15633	15634	15635	15636	15637	15638
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	15639	15640	15641	15642	15643	15644	15645	15646	15647	15648	15649
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	15650	15651	15652	15653	15654	15657	15659	15660	15661	15662	15663
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	15664	15665	15667	15668	15669	15670	15671	15672	15673	15674	15675
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	15676	15677	15678	15679	15681	15682	15683	15685	15686	15687	15688
##	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	15689	15690	15691	15693	15694	15695	15696	15698	15699	15700	15701
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	15702	15703	15704	15705	15706	15707	15709	15710	15711	15712	15713
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	15714	15715	15716	15717	15718	15719	15720	15721	15722	15723	15724
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2
##	15725	15726	15727	15728	15730	15731	15732	15733	15734	15735	15736
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	15737	15738	15739	15740	15741	15742	15743	15744	15745	15746	15747
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	15748	15749	15750	15751	15752	15753	15754	15755	15756	15757	15758
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	15759	15760	15761	15762	15763	15764	15765	15766	15767	15768	15769
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	15770	15771	15772	15773	15774	15775	15776	15777	15778	15779	15780
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	15781	15782	15784	15786	15787	15788	15789	15790	15791	15792	15793
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	15794	15795	15796	15797	15798	15799	15800	15801	15803	15804	15805
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	15806	15807	15808	15809	15810	15811	15812	15813	15814	15815	15816
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	15817	15818	15819	15820	15821	15823	15824	15825	15826	15827	15828
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	15829	15830	15831	15832	15833	15834	15835	15836	15837	15838	15839
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	15841	15842	15843	15844	15845	15846	15847	15848	15849	15850	15851
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	15852	15853	15854	15855	15856	15857	15858	15860	15862	15863	15864
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	15865	15866	15867	15868	15869	15870	15871	15872	15873	15874	15875
##	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2
##	15876	15877	15878	15879	15880	15881	15882	15884	15885	15886	15887
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2
##	15888	15889	15890	15891	15892	15893	15894	15895	15896	15897	15898
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	15899	15900	15901	15902	15903	15904	15905	15906	15907	15909	15910
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	15911	15912	15913	15914	15915	15916	15917	15918	15919	15920	15921
##	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2

##	15923	15924	15925	15927	15928	15929	15930	15931	15932	15933	15934
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	15935	15937	15938	15939	15940	15941	15942	15943	15944	15945	15946
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	15947	15949	15950	15951	15952	15953	15954	15955	15956	15957	15958
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	15959	15960	15961	15962	15963	15964	15965	15966	15967	15968	15969
##	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1
##	15970	15971	15973	15975	15976	15977	15978	15979	15980	15981	15982
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	15983	15984	15985	15986	15987	15988	15989	15990	15991	15992	15993
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	15994	15995	15996	15997	15998	15999	16000	16001	16002	16003	16004
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	16005	16006	16007	16008	16009	16010	16011	16012	16013	16014	16015
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	16016	16017	16018	16019	16020	16021	16022	16023	16024	16025	16026
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	16027	16028	16029	16030	16031	16032	16033	16034	16035	16036	16037
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	16038	16039	16040	16041	16042	16043	16044	16045	16046	16047	16048
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	16049	16050	16052	16053	16054	16055	16056	16057	16058	16059	16060
##	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	16061	16062	16063	16064	16065	16066	16067	16068	16069	16070	16071
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	16072	16073	16074	16076	16078	16079	16080	16081	16082	16083	16084
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	16085	16086	16087	16088	16089	16090	16092	16093	16094	16095	16096
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	16097	16098	16099	16100	16101	16102	16103	16104	16105	16106	16109
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	16110	16111	16112	16113	16114	16115	16116	16117	16118	16119	16120
##	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1
##	16122	16123	16124	16125	16126	16127	16128	16129	16130	16131	16132
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	16134	16136	16137	16138	16139	16140	16141	16142	16143	16144	16145
##	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	16146	16147	16148	16149	16150	16152	16153	16154	16155	16156	16157
##	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	16158	16159	16160	16161	16162	16164	16165	16166	16167	16168	16169
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	16170	16171	16172	16173	16174	16176	16177	16178	16179	16180	16181
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	16182	16183	16184	16185	16186	16187	16188	16189	16190	16191	16192
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	16193	16194	16195	16196	16198	16199	16200	16201	16202	16203	16204
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1
##	16205	16206	16207	16208	16209	16210	16211	16212	16213	16214	16215
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	16216	16217	16218	16219	16220	16221	16222	16223	16224	16225	16226
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	16227	16228	16229	16230	16231	16232	16233	16234	16235	16236	16237
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1

##	16239	16240	16241	16242	16243	16244	16245	16246	16247	16248	16250
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	16251	16252	16253	16254	16255	16256	16257	16258	16259	16260	16261
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	16263	16265	16266	16267	16268	16271	16272	16273	16274	16275	16276
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	16277	16278	16279	16280	16281	16282	16283	16284	16285	16286	16287
##	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1
##	16289	16290	16291	16292	16294	16295	16296	16297	16298	16299	16300
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	16301	16302	16303	16304	16305	16308	16309	16312	16313	16314	16315
##	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	16316	16318	16319	16320	16322	16323	16324	16325	16326	16327	16328
##	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1
##	16329	16331	16332	16333	16334	16335	16336	16337	16339	16340	16341
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	16342	16343	16344	16345	16346	16348	16349	16350	16351	16352	16353
##	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	16354	16355	16356	16357	16358	16359	16360	16361	16362	16363	16365
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	16366	16367	16368	16369	16370	16371	16372	16373	16374	16376	16377
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	16378	16379	16380	16381	16382	16383	16384	16385	16386	16387	16388
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	16389	16390	16391	16392	16393	16394	16395	16396	16397	16398	16399
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	16400	16401	16402	16403	16404	16405	16406	16408	16409	16410	16411
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	16413	16414	16415	16416	16417	16418	16419	16420	16421	16422	16424
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	16425	16426	16427	16428	16429	16430	16431	16432	16433	16434	16435
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	16436	16437	16438	16439	16440	16441	16442	16443	16444	16445	16446
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	16447	16448	16449	16450	16451	16452	16453	16454	16455	16456	16457
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1
##	16458	16459	16460	16461	16462	16463	16464	16465	16466	16468	16469
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	16470	16471	16473	16475	16476	16477	16478	16479	16480	16481	16482
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	16483	16484	16485	16486	16487	16488	16490	16491	16492	16494	16495
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
##	16496	16497	16498	16499	16500	16501	16502	16503	16505	16506	16507
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	16508	16509	16510	16512	16513	16514	16515	16516	16517	16518	16520
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	16521	16522	16523	16524	16525	16526	16527	16529	16530	16531	16532
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	16533	16534	16535	16536	16537	16538	16539	16540	16542	16543	16544
##	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	16545	16546	16547	16548	16549	16550	16551	16552	16553	16554	16555
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	16556	16557	16558	16559	16560	16562	16563	16566	16567	16569	16570
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1

##	16571	16572	16573	16574	16575	16576	16577	16578	16579	16580	16581
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	16582	16583	16584	16585	16586	16587	16589	16590	16591	16592	16593
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	16594	16595	16596	16597	16598	16599	16600	16601	16602	16603	16604
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2
##	16605	16606	16607	16608	16609	16610	16611	16612	16613	16614	16615
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2
##	16616	16617	16618	16619	16620	16621	16622	16623	16624	16625	16626
##	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1
##	16627	16628	16629	16630	16631	16632	16633	16634	16635	16636	16637
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	16638	16639	16640	16641	16642	16643	16644	16645	16646	16647	16649
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2
##	16650	16651	16652	16654	16655	16656	16658	16659	16660	16662	16663
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	16664	16665	16666	16667	16668	16669	16670	16671	16672	16673	16675
##	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	16676	16677	16678	16679	16680	16681	16682	16683	16684	16685	16686
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	16687	16688	16689	16690	16691	16692	16693	16694	16695	16696	16697
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	16698	16699	16700	16701	16702	16704	16705	16706	16707	16709	16710
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	16711	16712	16713	16714	16715	16716	16717	16718	16719	16720	16721
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	16722	16723	16724	16725	16726	16727	16728	16730	16731	16732	16733
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	16734	16735	16738	16739	16740	16742	16743	16744	16745	16746	16747
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	16748	16749	16751	16752	16753	16754	16755	16759	16760	16761	16762
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	16763	16764	16765	16766	16767	16768	16769	16770	16771	16773	16774
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	16775	16776	16777	16778	16779	16780	16781	16782	16783	16785	16786
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	16787	16788	16789	16790	16791	16792	16793	16794	16796	16797	16798
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	16799	16800	16801	16802	16803	16805	16808	16809	16810	16811	16812
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	16813	16814	16815	16816	16817	16818	16819	16820	16821	16822	16823
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	16824	16825	16826	16827	16828	16829	16830	16831	16832	16833	16834
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	16835	16836	16837	16838	16839	16840	16841	16842	16843	16845	16846
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	16847	16848	16849	16850	16851	16852	16853	16854	16855	16857	16858
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2
##	16859	16860	16861	16862	16863	16864	16865	16866	16867	16868	16869
##	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	16870	16871	16872	16873	16874	16875	16876	16877	16879	16880	16881
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	16883	16884	16885	16886	16887	16888	16889	16890	16891	16892	16893
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1

##	16894	16895	16896	16897	16898	16899	16900	16902	16903	16904	16905
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	16906	16907	16909	16910	16911	16912	16913	16914	16915	16916	16917
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	16918	16919	16920	16921	16922	16923	16924	16925	16926	16927	16928
##	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1
##	16929	16930	16931	16932	16933	16934	16935	16936	16937	16938	16939
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2
##	16941	16942	16943	16944	16945	16946	16947	16948	16949	16950	16951
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	16952	16953	16954	16955	16957	16958	16959	16961	16962	16963	16964
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	16965	16966	16967	16968	16969	16970	16971	16972	16973	16974	16975
##	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1
##	16976	16978	16979	16980	16981	16982	16983	16984	16985	16986	16987
##	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2
##	16988	16990	16991	16992	16994	16995	16996	16997	16998	17000	17001
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2
##	17002	17003	17004	17006	17007	17008	17009	17010	17011	17012	17013
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	17014	17015	17016	17017	17018	17020	17021	17022	17023	17024	17025
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	17026	17027	17028	17029	17030	17032	17033	17034	17035	17036	17037
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	17038	17039	17040	17042	17043	17044	17046	17047	17048	17049	17050
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	17051	17052	17053	17054	17055	17056	17057	17058	17059	17060	17061
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	17062	17063	17064	17065	17066	17067	17068	17069	17070	17071	17072
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2
##	17073	17074	17075	17076	17077	17078	17079	17080	17081	17082	17083
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	17084	17085	17086	17087	17088	17089	17090	17091	17092	17093	17094
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	17095	17096	17098	17100	17102	17103	17104	17106	17108	17109	17110
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	17111	17112	17113	17114	17115	17116	17117	17118	17119	17120	17121
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	17123	17124	17126	17127	17128	17129	17130	17131	17132	17133	17134
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	17135	17136	17137	17139	17140	17141	17142	17143	17144	17145	17146
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	17147	17148	17149	17150	17151	17152	17153	17154	17155	17156	17157
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	17159	17160	17161	17162	17163	17164	17165	17166	17167	17168	17169
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	17170	17171	17173	17174	17175	17176	17177	17178	17179	17180	17181
##	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	17182	17183	17184	17186	17187	17188	17189	17190	17191	17192	17193
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	17194	17195	17196	17198	17199	17200	17201	17202	17203	17204	17205
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	17206	17207	17208	17209	17210	17211	17212	17213	17214	17215	17216
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1

##	17217	17218	17219	17220	17221	17222	17223	17224	17225	17226	17227
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2
##	17228	17229	17230	17231	17233	17234	17236	17237	17238	17239	17240
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	17241	17242	17243	17244	17245	17246	17247	17248	17249	17250	17251
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	17252	17253	17254	17255	17256	17257	17260	17261	17262	17263	17264
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	17265	17266	17267	17268	17269	17270	17271	17273	17274	17275	17276
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2
##	17277	17278	17279	17280	17282	17283	17284	17285	17286	17287	17288
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	17289	17290	17291	17292	17293	17294	17295	17296	17297	17298	17299
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	17300	17301	17302	17303	17304	17305	17306	17307	17308	17309	17310
##	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1
##	17311	17312	17313	17314	17315	17316	17317	17318	17319	17320	17321
##	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1
##	17322	17323	17324	17325	17326	17327	17328	17329	17330	17331	17332
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	17333	17335	17336	17337	17339	17340	17341	17343	17344	17345	17346
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	17347	17348	17349	17350	17351	17352	17353	17354	17355	17357	17358
##	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2
##	17359	17360	17361	17362	17363	17364	17365	17366	17367	17368	17369
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	17370	17371	17372	17373	17374	17375	17376	17377	17378	17379	17380
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	17381	17382	17383	17384	17385	17386	17388	17390	17391	17392	17394
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	17395	17396	17397	17398	17399	17400	17402	17403	17404	17405	17406
##	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	17408	17409	17410	17411	17412	17413	17414	17415	17417	17418	17419
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	17420	17421	17422	17423	17424	17425	17426	17427	17429	17431	17432
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	17434	17435	17436	17437	17438	17439	17440	17441	17442	17444	17446
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	17447	17448	17449	17451	17452	17453	17454	17455	17456	17457	17458
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	17459	17460	17461	17462	17463	17464	17466	17467	17468	17469	17470
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	17471	17472	17473	17474	17475	17476	17477	17478	17479	17480	17481
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	17482	17483	17484	17485	17486	17487	17488	17489	17490	17491	17492
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	17493	17494	17495	17496	17497	17498	17499	17500	17501	17502	17503
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	17504	17505	17507	17508	17509	17510	17511	17512	17513	17514	17515
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	17516	17517	17518	17519	17521	17522	17523	17524	17525	17526	17527
##	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2
##	17528	17530	17531	17532	17533	17534	17535	17536	17537	17538	17539
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1

##	17540	17541	17542	17543	17544	17545	17546	17547	17548	17549	17550
##	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2
##	17551	17552	17553	17554	17555	17556	17557	17558	17559	17560	17561
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	17563	17564	17565	17566	17567	17568	17569	17570	17571	17572	17573
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	17575	17576	17577	17578	17579	17580	17581	17582	17583	17584	17585
##	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	17586	17587	17588	17589	17590	17591	17592	17593	17594	17595	17596
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	17597	17598	17599	17600	17601	17602	17603	17604	17605	17606	17607
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2
##	17608	17609	17610	17611	17612	17613	17614	17616	17617	17618	17619
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	17620	17621	17622	17623	17624	17625	17626	17627	17628	17629	17632
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	17634	17635	17636	17637	17638	17639	17640	17641	17642	17643	17644
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	17645	17646	17647	17648	17649	17650	17651	17652	17653	17654	17656
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	17657	17658	17659	17660	17661	17662	17663	17664	17665	17666	17667
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	17668	17669	17670	17671	17672	17673	17674	17676	17678	17679	17680
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	17681	17682	17683	17684	17685	17686	17687	17688	17689	17690	17691
##	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	17692	17694	17695	17696	17697	17698	17699	17700	17701	17702	17703
##	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2
##	17704	17706	17707	17708	17709	17710	17711	17713	17714	17715	17716
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	17717	17718	17719	17720	17721	17722	17723	17724	17725	17726	17727
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	17728	17730	17731	17732	17733	17734	17735	17736	17737	17738	17739
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	17740	17741	17743	17744	17745	17746	17747	17748	17749	17750	17751
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	17752	17753	17754	17755	17756	17757	17758	17760	17761	17762	17763
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	17764	17765	17766	17767	17769	17770	17771	17772	17773	17774	17775
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	17776	17777	17778	17779	17780	17781	17782	17783	17784	17785	17786
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	17787	17788	17789	17790	17791	17792	17793	17794	17795	17797	17798
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	17799	17800	17801	17802	17803	17804	17805	17808	17812	17813	17814
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	17815	17816	17817	17818	17819	17820	17821	17822	17823	17824	17825
##	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1
##	17826	17827	17828	17829	17830	17831	17832	17833	17836	17837	17838
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	17839	17840	17841	17842	17843	17844	17845	17846	17847	17848	17849
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	17850	17851	17852	17853	17854	17855	17856	17857	17858	17859	17860
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1

##	17861	17862	17863	17864	17865	17866	17867	17868	17869	17870	17872
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	17873	17874	17875	17876	17877	17878	17879	17880	17881	17882	17883
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	17884	17885	17886	17887	17888	17889	17890	17891	17892	17893	17894
##	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	17895	17896	17897	17898	17899	17900	17901	17902	17903	17904	17906
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	17907	17909	17910	17911	17913	17914	17915	17916	17917	17918	17919
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	17920	17921	17922	17923	17924	17925	17926	17927	17928	17929	17930
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	17932	17933	17934	17935	17936	17937	17938	17939	17940	17941	17942
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	17943	17944	17946	17947	17948	17949	17950	17951	17952	17953	17954
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	17956	17957	17958	17959	17960	17961	17962	17964	17965	17966	17967
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	17970	17971	17972	17973	17974	17975	17976	17977	17978	17979	17980
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	17981	17983	17984	17985	17986	17987	17988	17989	17990	17992	17993
##	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	17994	17995	17996	17997	17999	18000	18002	18003	18004	18005	18006
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	18007	18008	18009	18010	18011	18012	18013	18014	18015	18016	18017
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	18018	18019	18020	18021	18022	18023	18024	18025	18026	18027	18028
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	18029	18030	18031	18032	18033	18034	18035	18036	18038	18039	18040
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	18042	18043	18044	18045	18046	18047	18048	18049	18050	18052	18053
##	2	2	1	2	2	1	2	1	2	1	1
##	18054	18055	18056	18057	18058	18059	18060	18061	18062	18063	18064
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	18065	18066	18067	18069	18070	18071	18072	18073	18074	18075	18076
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	18077	18078	18079	18080	18081	18082	18083	18084	18085	18086	18087
##	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2
##	18088	18089	18090	18091	18092	18093	18094	18095	18096	18098	18099
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	18100	18101	18102	18103	18104	18105	18106	18107	18108	18109	18110
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	18111	18112	18113	18114	18115	18116	18117	18118	18119	18120	18121
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	18122	18123	18124	18125	18126	18127	18128	18129	18130	18131	18132
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2
##	18133	18134	18135	18136	18137	18139	18140	18141	18142	18143	18144
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	18146	18147	18148	18149	18150	18151	18152	18153	18154	18155	18156
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	18157	18158	18159	18160	18162	18163	18164	18165	18166	18167	18168
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	18169	18170	18171	18172	18173	18175	18176	18177	18178	18179	18180
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2

##	18181	18183	18184	18185	18186	18187	18188	18189	18190	18191	18192
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
##	18194	18195	18196	18198	18199	18200	18201	18202	18203	18204	18205
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	18206	18207	18208	18209	18210	18211	18212	18213	18214	18215	18216
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	18217	18218	18219	18220	18221	18222	18223	18224	18225	18226	18227
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	18229	18230	18231	18233	18234	18235	18236	18237	18238	18239	18240
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2
##	18241	18242	18243	18244	18245	18246	18247	18248	18249	18250	18251
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	18252	18253	18254	18255	18256	18257	18259	18260	18261	18262	18263
##	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	18264	18265	18266	18267	18268	18269	18270	18271	18274	18275	18276
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	18277	18278	18279	18280	18281	18283	18284	18285	18286	18287	18288
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	18289	18290	18291	18292	18293	18294	18295	18296	18297	18298	18299
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	18300	18301	18302	18303	18304	18307	18308	18309	18310	18311	18312
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2
##	18313	18314	18315	18316	18317	18318	18319	18321	18322	18323	18324
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	18325	18326	18327	18328	18329	18330	18331	18332	18333	18334	18335
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	18336	18337	18338	18339	18340	18341	18342	18343	18344	18345	18346
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	18347	18348	18349	18350	18351	18352	18353	18354	18355	18356	18357
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	18358	18359	18360	18361	18362	18363	18364	18365	18366	18367	18368
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	18369	18370	18371	18372	18373	18374	18375	18376	18377	18378	18379
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	18380	18381	18382	18383	18384	18385	18386	18387	18388	18389	18390
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	18391	18392	18393	18395	18397	18398	18399	18400	18401	18402	18404
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	18405	18406	18407	18408	18409	18410	18411	18412	18413	18414	18415
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	18416	18417	18418	18419	18421	18422	18423	18424	18425	18426	18427
##	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	18428	18429	18431	18432	18433	18434	18435	18436	18437	18438	18439
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	18440	18441	18442	18443	18444	18445	18446	18447	18448	18449	18450
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	18451	18452	18453	18454	18455	18456	18457	18458	18459	18460	18461
##	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	18462	18463	18464	18465	18466	18467	18468	18469	18470	18471	18472
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	18473	18474	18475	18476	18477	18478	18479	18480	18481	18482	18483
##	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	18484	18486	18487	18488	18489	18490	18491	18493	18494	18495	18496
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1

##	18497	18498	18499	18500	18501	18502	18503	18504	18505	18506	18507
##	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1
##	18509	18510	18511	18512	18513	18514	18515	18516	18517	18518	18519
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	18520	18521	18522	18523	18524	18525	18526	18527	18528	18529	18530
##	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1
##	18531	18533	18534	18535	18536	18537	18538	18539	18540	18541	18542
##	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	18543	18544	18546	18547	18548	18549	18550	18551	18553	18555	18556
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	18557	18558	18559	18560	18561	18562	18563	18565	18566	18567	18568
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2
##	18569	18570	18571	18572	18573	18574	18575	18576	18577	18578	18579
##	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1
##	18580	18581	18583	18584	18585	18586	18587	18588	18589	18590	18591
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	18592	18593	18594	18595	18596	18597	18598	18599	18600	18601	18603
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	18605	18606	18607	18608	18610	18611	18613	18614	18616	18617	18618
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	18620	18622	18624	18625	18626	18627	18628	18629	18630	18631	18632
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	18633	18635	18636	18637	18638	18639	18640	18641	18642	18643	18644
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	18645	18646	18647	18648	18649	18650	18651	18652	18653	18654	18655
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	18656	18657	18658	18659	18660	18661	18662	18663	18664	18665	18666
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	18667	18668	18669	18671	18672	18673	18674	18675	18676	18677	18678
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	18679	18680	18681	18682	18684	18685	18686	18687	18688	18689	18690
##	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	18691	18692	18693	18694	18695	18696	18698	18699	18700	18701	18702
##	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	18703	18704	18705	18706	18707	18708	18709	18710	18711	18712	18713
##	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2
##	18714	18715	18716	18717	18718	18719	18720	18721	18723	18724	18726
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	18727	18728	18729	18730	18731	18732	18733	18735	18736	18737	18738
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	18739	18740	18741	18742	18743	18745	18746	18747	18748	18750	18751
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2
##	18752	18753	18754	18755	18756	18757	18758	18759	18760	18761	18762
##	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2
##	18764	18765	18766	18767	18768	18769	18770	18771	18772	18773	18774
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	18775	18776	18777	18778	18779	18780	18781	18782	18783	18784	18786
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	18787	18788	18789	18790	18791	18792	18793	18795	18796	18798	18799
##	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	18800	18801	18802	18803	18804	18805	18806	18807	18808	18809	18810
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	18811	18812	18813	18814	18815	18816	18817	18818	18819	18820	18821
##	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1

##	18822	18823	18824	18825	18826	18827	18828	18830	18831	18832	18833
##	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	18834	18835	18836	18837	18838	18839	18840	18841	18842	18843	18844
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	18845	18846	18847	18848	18849	18850	18851	18852	18853	18854	18855
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2
##	18856	18857	18858	18859	18860	18861	18862	18863	18864	18865	18866
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	18867	18868	18869	18870	18871	18873	18874	18875	18876	18877	18878
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	18879	18880	18881	18882	18883	18884	18885	18886	18887	18888	18889
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1
##	18890	18891	18892	18893	18894	18896	18897	18898	18899	18900	18901
##	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1
##	18902	18903	18904	18905	18906	18907	18908	18909	18910	18911	18912
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	18914	18915	18916	18917	18918	18919	18920	18921	18922	18923	18924
##	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2
##	18925	18926	18927	18928	18929	18930	18931	18932	18933	18934	18935
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	18936	18937	18938	18939	18940	18942	18943	18944	18945	18948	18949
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	18950	18951	18952	18953	18954	18955	18957	18958	18959	18960	18961
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	18962	18963	18964	18965	18966	18967	18968	18969	18970	18971	18972
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	18973	18974	18975	18976	18977	18978	18979	18980	18981	18982	18983
##	1	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1
##	18984	18985	18986	18987	18988	18989	18990	18992	18993	18994	18996
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	18997	18998	18999	19000	19001	19002	19003	19004	19005	19008	19009
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	19010	19011	19012	19013	19014	19015	19016	19017	19018	19019	19021
##	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	19022	19023	19025	19026	19027	19028	19029	19031	19032	19033	19034
##	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	19035	19036	19037	19038	19039	19040	19041	19042	19044	19045	19046
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	19047	19048	19049	19050	19051	19052	19053	19054	19055	19056	19057
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	19058	19059	19060	19061	19062	19063	19064	19065	19066	19067	19068
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	19070	19071	19072	19073	19074	19075	19076	19077	19078	19079	19080
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	19081	19082	19083	19084	19085	19086	19087	19088	19089	19090	19091
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	19093	19094	19095	19097	19098	19100	19101	19102	19103	19104	19105
##	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1
##	19106	19107	19108	19109	19110	19113	19114	19115	19116	19117	19118
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	19119	19121	19122	19123	19124	19125	19126	19127	19128	19129	19130
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	19131	19132	19133	19135	19136	19137	19138	19139	19140	19141	19142
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1

##	19143	19144	19145	19146	19147	19148	19149	19150	19151	19153	19155
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	19156	19159	19160	19161	19162	19163	19164	19165	19166	19167	19168
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	19169	19170	19171	19172	19173	19174	19175	19176	19177	19178	19179
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	19181	19182	19183	19184	19185	19186	19187	19188	19189	19190	19191
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2
##	19192	19194	19195	19196	19197	19198	19200	19201	19202	19203	19204
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	19205	19206	19207	19208	19209	19210	19211	19212	19215	19217	19218
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	19219	19220	19221	19222	19223	19225	19226	19227	19228	19229	19230
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	19231	19232	19233	19234	19235	19236	19237	19238	19239	19240	19241
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2
##	19242	19243	19244	19245	19246	19247	19248	19249	19250	19252	19253
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	19254	19255	19256	19257	19258	19259	19260	19261	19262	19264	19265
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	19266	19267	19268	19269	19270	19271	19272	19273	19274	19275	19276
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	19277	19278	19279	19280	19281	19282	19283	19284	19285	19286	19288
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	19289	19290	19291	19292	19294	19295	19296	19297	19298	19299	19300
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	19301	19302	19303	19304	19305	19306	19307	19308	19309	19310	19311
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	19312	19313	19314	19315	19316	19318	19319	19320	19321	19322	19323
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	19324	19325	19326	19327	19328	19329	19330	19331	19332	19333	19334
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	19335	19336	19337	19338	19340	19341	19342	19343	19344	19346	19347
##	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	19348	19349	19350	19351	19352	19353	19354	19356	19357	19358	19359
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	19360	19361	19362	19363	19364	19365	19366	19367	19369	19370	19371
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2
##	19373	19376	19377	19378	19379	19380	19381	19382	19383	19384	19386
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	19387	19388	19389	19390	19391	19392	19393	19394	19395	19396	19397
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	19398	19399	19400	19401	19402	19403	19404	19405	19406	19407	19408
##	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	19409	19410	19411	19412	19413	19414	19415	19416	19418	19419	19420
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	19421	19422	19423	19424	19425	19426	19427	19428	19429	19430	19431
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	19432	19433	19434	19435	19436	19437	19438	19439	19440	19441	19443
##	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
##	19444	19445	19446	19447	19448	19449	19451	19452	19453	19454	19456
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	19457	19458	19459	19460	19462	19463	19464	19465	19466	19467	19468
##	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1

##	19469	19470	19471	19472	19473	19474	19476	19477	19478	19479	19480
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	19481	19482	19483	19484	19485	19486	19487	19488	19489	19490	19491
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	19492	19493	19494	19495	19496	19497	19498	19500	19502	19503	19504
##	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	19505	19506	19507	19508	19509	19510	19511	19512	19513	19514	19515
##	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	19516	19517	19518	19519	19520	19521	19522	19523	19524	19525	19526
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	19527	19528	19529	19530	19531	19532	19533	19534	19535	19536	19537
##	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1
##	19538	19539	19540	19541	19542	19544	19545	19546	19547	19548	19549
##	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1
##	19550	19551	19552	19554	19555	19556	19557	19559	19560	19561	19562
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	19563	19564	19565	19566	19567	19568	19569	19570	19571	19573	19574
##	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	19575	19576	19577	19578	19579	19580	19581	19582	19583	19584	19585
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2
##	19586	19587	19588	19589	19590	19591	19592	19593	19594	19595	19596
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	19597	19598	19599	19600	19601	19602	19603	19604	19605	19606	19607
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	19608	19609	19610	19611	19612	19613	19614	19615	19616	19618	19619
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1
##	19620	19621	19622	19624	19625	19627	19628	19629	19630	19631	19632
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	19633	19635	19636	19637	19638	19639	19640	19642	19643	19644	19645
##	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	19646	19647	19648	19649	19650	19651	19653	19654	19655	19656	19657
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	19658	19659	19660	19661	19662	19663	19664	19665	19666	19668	19669
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	19670	19672	19673	19674	19675	19676	19677	19678	19679	19680	19681
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	19682	19683	19684	19685	19686	19687	19688	19689	19690	19691	19692
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	19693	19694	19695	19696	19697	19698	19699	19701	19702	19703	19704
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1
##	19705	19706	19707	19708	19709	19710	19711	19712	19713	19714	19715
##	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1
##	19716	19717	19718	19719	19720	19721	19722	19723	19724	19725	19726
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	19727	19729	19730	19731	19732	19733	19734	19735	19736	19737	19738
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	19739	19740	19741	19742	19743	19744	19745	19746	19747	19749	19750
##	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1
##	19751	19752	19753	19754	19755	19756	19757	19758	19759	19760	19761
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	19762	19763	19764	19766	19767	19768	19769	19770	19771	19772	19773
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	19774	19775	19776	19777	19778	19779	19780	19781	19782	19783	19784
##	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1

##	19785	19786	19787	19788	19789	19790	19791	19792	19793	19794	19795
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	19796	19797	19798	19799	19800	19801	19802	19803	19804	19805	19806
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	19807	19808	19809	19810	19811	19812	19813	19814	19815	19816	19817
##	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1	2
##	19818	19819	19820	19821	19822	19823	19824	19825	19826	19827	19828
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	19829	19830	19831	19833	19834	19835	19837	19838	19839	19841	19842
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	19843	19844	19845	19846	19847	19848	19849	19850	19851	19852	19853
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	19854	19855	19856	19857	19858	19859	19860	19861	19862	19863	19864
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	19865	19866	19867	19868	19869	19870	19871	19872	19873	19874	19875
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	19876	19877	19878	19879	19880	19881	19882	19883	19885	19886	19887
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	19888	19889	19890	19891	19892	19893	19895	19897	19898	19899	19900
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	19901	19902	19904	19905	19906	19907	19908	19909	19910	19912	19913
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	19914	19915	19916	19917	19918	19919	19921	19922	19924	19926	19927
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	19929	19930	19931	19932	19933	19934	19935	19936	19937	19938	19939
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	19941	19942	19943	19945	19946	19947	19948	19949	19950	19951	19952
##	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2
##	19953	19954	19955	19956	19957	19958	19959	19960	19961	19963	19964
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1
##	19965	19967	19968	19969	19970	19971	19973	19974	19975	19976	19977
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	19978	19979	19980	19981	19982	19984	19985	19986	19987	19988	19989
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	19990	19991	19992	19993	19994	19995	19996	19997	19998	19999	20000
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	20001	20002	20003	20004	20005	20006	20007	20008	20009	20011	20012
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	20013	20014	20015	20016	20017	20018	20019	20020	20021	20023	20024
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	20025	20026	20027	20028	20029	20030	20031	20033	20034	20035	20036
##	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2
##	20037	20038	20039	20040	20041	20042	20043	20044	20045	20046	20047
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	20048	20049	20051	20052	20053	20054	20055	20056	20057	20058	20059
##	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1
##	20060	20061	20062	20063	20064	20065	20067	20068	20069	20070	20071
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	20072	20073	20074	20075	20076	20079	20080	20081	20082	20083	20084
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	20085	20086	20087	20088	20089	20090	20091	20092	20093	20094	20095
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	20096	20097	20098	20099	20100	20101	20102	20103	20104	20105	20106
##	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1

##	20107	20108	20109	20110	20111	20113	20114	20116	20117	20118	20119
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2
##	20120	20121	20122	20123	20125	20126	20127	20128	20129	20130	20131
##	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	20132	20133	20134	20135	20137	20139	20140	20141	20142	20143	20144
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	20145	20146	20147	20149	20150	20152	20153	20154	20155	20156	20157
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	20158	20159	20160	20161	20162	20163	20164	20165	20166	20167	20168
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	20169	20170	20171	20172	20173	20174	20175	20176	20177	20178	20179
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	20180	20181	20182	20183	20184	20185	20186	20187	20189	20192	20193
##	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	20194	20195	20196	20197	20198	20199	20200	20201	20202	20203	20204
##	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1
##	20205	20206	20207	20208	20209	20211	20212	20214	20215	20216	20217
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	20218	20219	20220	20222	20223	20224	20225	20226	20227	20228	20229
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	20230	20231	20232	20233	20234	20236	20237	20238	20239	20240	20241
##	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2
##	20242	20243	20244	20245	20246	20247	20248	20249	20250	20251	20253
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	20255	20256	20257	20258	20259	20260	20261	20262	20263	20264	20265
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	20266	20267	20268	20269	20270	20271	20272	20273	20274	20275	20276
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	20277	20278	20279	20280	20281	20282	20283	20284	20285	20286	20287
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
##	20288	20289	20290	20291	20292	20293	20294	20295	20296	20297	20298
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	20299	20300	20301	20302	20303	20304	20305	20306	20307	20308	20309
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	20310	20311	20312	20313	20315	20316	20317	20318	20319	20320	20321
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	2
##	20323	20324	20325	20326	20327	20328	20330	20331	20332	20333	20334
##	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	20335	20336	20337	20338	20339	20340	20341	20342	20343	20344	20345
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	20346	20347	20348	20349	20350	20351	20352	20353	20354	20355	20357
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	20358	20359	20360	20361	20362	20363	20364	20365	20366	20367	20368
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	20369	20370	20371	20372	20373	20374	20375	20376	20377	20378	20379
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	20380	20381	20382	20384	20385	20386	20387	20388	20389	20390	20391
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	20392	20393	20394	20395	20396	20397	20398	20399	20400	20401	20402
##	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	20403	20404	20405	20406	20407	20408	20409	20410	20411	20412	20413
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	20414	20415	20416	20417	20418	20419	20420	20421	20422	20423	20424
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1

##	20425	20426	20427	20428	20429	20430	20431	20432	20433	20434	20435
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	20436	20437	20438	20439	20440	20441	20442	20443	20444	20445	20446
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	20448	20449	20451	20452	20453	20454	20456	20457	20458	20460	20461
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	20462	20463	20464	20465	20467	20468	20469	20470	20471	20472	20473
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1
##	20474	20475	20476	20477	20478	20479	20481	20482	20483	20484	20485
##	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1
##	20487	20488	20490	20491	20493	20494	20495	20497	20498	20499	20501
##	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	20502	20503	20504	20505	20506	20507	20508	20509	20510	20512	20513
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	20514	20515	20516	20517	20518	20520	20521	20522	20523	20524	20525
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	20527	20529	20530	20531	20532	20533	20534	20535	20536	20537	20538
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	20539	20540	20541	20542	20543	20544	20545	20546	20547	20548	20549
##	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2
##	20550	20551	20552	20553	20554	20555	20556	20557	20558	20559	20560
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	20561	20562	20563	20564	20565	20566	20567	20568	20569	20570	20571
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	20572	20573	20574	20575	20577	20578	20579	20580	20581	20582	20583
##	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	20584	20585	20586	20587	20588	20589	20590	20591	20594	20595	20596
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	20599	20600	20601	20602	20603	20604	20605	20607	20609	20610	20611
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	20612	20613	20614	20615	20616	20617	20618	20619	20620	20621	20622
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	20623	20624	20625	20626	20627	20628	20629	20630	20631	20632	20633
##	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1
##	20634	20635	20636	20637	20638	20639	20640	20641	20643	20644	20645
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	20646	20647	20648	20649	20650	20651	20653	20654	20655	20656	20657
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	20658	20659	20660	20661	20663	20664	20665	20667	20668	20669	20670
##	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1
##	20671	20672	20673	20674	20675	20676	20677	20678	20679	20680	20681
##	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1
##	20682	20683	20684	20685	20686	20687	20688	20689	20690	20691	20692
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2
##	20693	20694	20695	20696	20697	20698	20699	20700	20701	20702	20703
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	20704	20705	20706	20707	20708	20709	20710	20711	20714	20715	20716
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	20717	20718	20719	20720	20721	20722	20723	20724	20725	20726	20727
##	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	20728	20729	20730	20731	20732	20733	20734	20735	20736	20737	20738
##	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1
##	20739	20740	20741	20742	20743	20744	20745	20746	20747	20748	20749
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2

##	20750	20751	20752	20753	20754	20755	20756	20757	20758	20759	20760
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	20761	20762	20763	20764	20765	20766	20767	20768	20769	20770	20771
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	20772	20773	20774	20775	20776	20777	20778	20779	20780	20781	20782
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	20783	20784	20785	20786	20787	20788	20789	20790	20791	20792	20793
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1
##	20794	20795	20797	20798	20799	20800	20801	20802	20803	20804	20805
##	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2
##	20806	20807	20808	20809	20810	20811	20812	20813	20814	20815	20816
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	20818	20819	20820	20821	20822	20823	20824	20825	20826	20827	20828
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	20829	20830	20831	20832	20833	20834	20836	20837	20838	20839	20840
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2
##	20841	20842	20843	20844	20845	20846	20847	20848	20849	20850	20851
##	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1
##	20852	20853	20854	20855	20856	20857	20858	20860	20861	20862	20863
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	20864	20865	20866	20867	20868	20869	20870	20871	20872	20873	20874
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	20875	20876	20877	20878	20879	20880	20881	20882	20883	20884	20885
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	20886	20887	20888	20889	20890	20892	20893	20894	20895	20896	20897
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	20898	20899	20900	20901	20902	20903	20904	20905	20906	20907	20909
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	20910	20911	20912	20913	20914	20915	20916	20917	20918	20919	20920
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	20921	20922	20923	20924	20925	20926	20927	20928	20929	20931	20932
##	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1
##	20933	20934	20935	20936	20937	20938	20939	20940	20941	20942	20943
##	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2
##	20944	20945	20947	20948	20949	20950	20951	20952	20953	20954	20956
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2
##	20957	20958	20959	20961	20962	20963	20964	20965	20966	20967	20970
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	20971	20972	20973	20974	20975	20976	20977	20979	20980	20981	20982
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	20983	20984	20985	20986	20987	20988	20989	20990	20991	20992	20993
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	20994	20995	20996	20997	20998	20999	21000	21001	21002	21003	21004
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	21005	21006	21007	21008	21009	21010	21011	21012	21013	21014	21015
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	21016	21017	21018	21019	21020	21021	21023	21024	21025	21026	21027
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	21028	21029	21030	21032	21033	21034	21035	21036	21037	21038	21039
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	21040	21041	21043	21044	21045	21046	21047	21048	21049	21050	21052
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	21053	21054	21055	21056	21057	21058	21059	21060	21061	21062	21063
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2

##	21064	21065	21066	21067	21068	21069	21070	21071	21072	21073	21074
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	21075	21076	21078	21079	21080	21081	21082	21083	21084	21085	21087
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	21088	21089	21090	21091	21092	21093	21094	21095	21096	21097	21098
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	21099	21100	21101	21102	21103	21104	21105	21106	21107	21108	21109
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	21110	21111	21112	21113	21114	21115	21116	21117	21118	21119	21120
##	1	1	1	2	2	1	2	1	2	2	1
##	21121	21122	21123	21124	21125	21126	21127	21128	21129	21130	21131
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	21132	21133	21134	21135	21136	21137	21138	21139	21140	21141	21142
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	21144	21145	21146	21147	21148	21149	21150	21151	21152	21153	21154
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	21155	21156	21157	21158	21159	21161	21162	21163	21164	21165	21166
##	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	21167	21168	21169	21170	21172	21173	21174	21175	21176	21177	21178
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	21179	21180	21181	21182	21183	21184	21185	21186	21187	21188	21189
##	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	21190	21191	21192	21193	21195	21196	21197	21198	21199	21200	21201
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	21202	21204	21205	21206	21207	21209	21210	21211	21213	21214	21215
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	21216	21218	21219	21220	21221	21223	21224	21225	21226	21227	21228
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	21229	21230	21231	21232	21233	21234	21235	21236	21237	21238	21240
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	21241	21242	21243	21244	21245	21246	21247	21249	21250	21251	21252
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	21253	21254	21255	21257	21258	21259	21260	21261	21263	21264	21265
##	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	21267	21268	21269	21270	21271	21273	21274	21275	21276	21277	21278
##	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1
##	21280	21281	21282	21283	21284	21286	21287	21288	21289	21290	21291
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	21292	21293	21294	21295	21296	21297	21298	21299	21300	21301	21303
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	21304	21305	21306	21307	21308	21309	21310	21311	21312	21313	21314
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	21315	21316	21318	21319	21320	21321	21322	21323	21324	21325	21326
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2
##	21327	21328	21329	21330	21331	21332	21333	21334	21335	21336	21337
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	21338	21339	21340	21341	21342	21343	21344	21345	21346	21347	21348
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	21349	21350	21352	21353	21354	21355	21356	21357	21358	21360	21361
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2
##	21362	21363	21364	21365	21366	21367	21368	21369	21370	21371	21372
##	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1
##	21373	21374	21375	21376	21377	21378	21379	21380	21381	21382	21383
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1

##	21384	21385	21386	21388	21389	21391	21392	21394	21395	21396	21397
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	21398	21400	21401	21402	21403	21404	21405	21407	21408	21409	21410
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	21411	21412	21413	21414	21415	21416	21417	21418	21419	21420	21421
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	21422	21423	21424	21425	21427	21428	21429	21430	21431	21432	21433
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	21434	21435	21436	21437	21438	21439	21440	21441	21442	21443	21444
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	21445	21446	21447	21448	21449	21450	21451	21452	21453	21455	21456
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	21457	21458	21459	21460	21461	21462	21463	21464	21466	21467	21468
##	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1
##	21469	21470	21471	21472	21473	21474	21475	21476	21477	21479	21480
##	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	21481	21482	21483	21484	21486	21487	21488	21489	21490	21491	21492
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	21493	21494	21495	21496	21497	21498	21499	21500	21501	21502	21503
##	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1
##	21504	21505	21506	21507	21508	21509	21510	21511	21512	21513	21514
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	21515	21516	21517	21518	21519	21520	21521	21522	21523	21524	21525
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	21526	21527	21528	21530	21531	21532	21533	21534	21535	21536	21537
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	21538	21539	21540	21541	21542	21543	21544	21545	21546	21547	21548
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	21549	21550	21551	21552	21553	21554	21555	21556	21557	21558	21559
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	21560	21561	21562	21564	21565	21566	21567	21568	21570	21571	21572
##	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2
##	21573	21574	21575	21576	21578	21579	21580	21581	21582	21583	21584
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	21585	21586	21587	21588	21589	21590	21592	21593	21594	21595	21596
##	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2
##	21597	21598	21599	21600	21601	21602	21603	21604	21605	21606	21607
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	21608	21609	21610	21611	21612	21613	21614	21616	21617	21618	21620
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	21621	21623	21624	21625	21626	21627	21628	21629	21631	21632	21634
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	21635	21636	21637	21639	21640	21641	21642	21643	21644	21645	21646
##	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2
##	21647	21648	21649	21650	21651	21652	21653	21654	21655	21656	21657
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	21658	21659	21660	21661	21662	21663	21664	21665	21666	21667	21668
##	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	21669	21670	21671	21672	21673	21674	21675	21676	21677	21679	21681
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2
##	21682	21683	21684	21685	21686	21687	21688	21689	21690	21691	21692
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	21694	21695	21696	21697	21698	21699	21700	21701	21702	21703	21704
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1

##	21705	21706	21708	21709	21710	21711	21712	21713	21714	21715	21716
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	21717	21718	21719	21720	21721	21722	21724	21725	21726	21728	21729
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	21730	21731	21732	21733	21734	21735	21736	21737	21738	21739	21740
##	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	21742	21743	21744	21745	21747	21748	21749	21750	21751	21752	21753
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	21754	21755	21756	21757	21758	21759	21760	21761	21762	21763	21765
##	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2
##	21766	21767	21768	21769	21770	21771	21772	21773	21774	21775	21776
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	21777	21778	21780	21781	21782	21783	21784	21785	21786	21787	21788
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	21789	21790	21791	21792	21793	21794	21796	21797	21798	21799	21800
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	21801	21802	21803	21804	21805	21806	21807	21808	21809	21810	21811
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	21812	21813	21814	21816	21818	21820	21821	21822	21823	21824	21825
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	21826	21827	21828	21829	21830	21831	21832	21833	21834	21835	21836
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	21837	21838	21839	21841	21842	21843	21844	21845	21846	21847	21848
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	21849	21850	21852	21853	21854	21855	21856	21857	21858	21859	21861
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	21862	21863	21864	21865	21866	21867	21868	21869	21870	21871	21872
##	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	21874	21875	21876	21877	21878	21879	21880	21881	21883	21884	21885
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	21886	21887	21888	21889	21890	21891	21892	21894	21895	21896	21897
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	21898	21899	21900	21901	21902	21903	21904	21905	21906	21907	21908
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	21909	21910	21911	21912	21913	21916	21917	21918	21919	21920	21921
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	21922	21923	21924	21925	21926	21927	21929	21930	21931	21932	21933
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2
##	21934	21936	21937	21938	21939	21940	21941	21942	21944	21945	21946
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2
##	21947	21948	21949	21950	21951	21952	21953	21954	21955	21956	21957
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	21958	21959	21960	21961	21962	21963	21964	21965	21966	21967	21968
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	21969	21970	21971	21972	21974	21975	21976	21977	21978	21979	21980
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	21982	21983	21984	21985	21986	21987	21988	21989	21990	21991	21992
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	21993	21994	21995	21996	21997	21998	21999	22000	22001	22002	22003
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	22004	22005	22006	22007	22009	22010	22011	22012	22013	22014	22015
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	22016	22017	22018	22019	22020	22021	22022	22023	22024	22025	22026
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1

##	22027	22028	22029	22030	22031	22033	22034	22035	22036	22038	22039
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	22040	22041	22042	22043	22044	22045	22046	22047	22048	22049	22051
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2
##	22052	22053	22054	22055	22056	22057	22058	22059	22060	22061	22062
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	22063	22064	22065	22066	22067	22068	22069	22070	22071	22072	22073
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	22074	22076	22077	22078	22079	22080	22081	22082	22083	22084	22085
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2
##	22087	22088	22089	22090	22091	22092	22093	22094	22095	22097	22098
##	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	1
##	22099	22100	22101	22102	22103	22104	22105	22106	22107	22108	22109
##	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1
##	22111	22112	22113	22114	22115	22116	22117	22118	22119	22120	22121
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	22122	22123	22124	22126	22127	22128	22129	22130	22131	22132	22133
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	22134	22135	22136	22137	22138	22139	22140	22141	22142	22144	22145
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	22146	22147	22148	22149	22150	22151	22152	22153	22154	22155	22156
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	22157	22158	22159	22160	22162	22163	22164	22165	22166	22167	22168
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	22169	22170	22171	22172	22173	22174	22175	22176	22177	22178	22180
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1
##	22181	22182	22183	22185	22186	22187	22188	22189	22190	22191	22192
##	2	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1
##	22193	22194	22195	22196	22197	22198	22199	22200	22201	22202	22204
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	22205	22206	22207	22208	22209	22210	22211	22213	22215	22216	22217
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	22218	22219	22220	22221	22222	22223	22224	22226	22227	22228	22229
##	1	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2
##	22230	22231	22232	22233	22234	22235	22236	22238	22239	22240	22241
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	22242	22243	22244	22245	22247	22248	22249	22251	22252	22253	22254
##	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1
##	22255	22256	22257	22258	22259	22260	22261	22262	22263	22264	22265
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	22266	22267	22268	22269	22270	22271	22272	22273	22274	22275	22276
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	22277	22278	22279	22281	22282	22283	22284	22286	22287	22288	22289
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	22290	22291	22292	22293	22294	22295	22296	22297	22298	22299	22301
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	22302	22303	22304	22306	22307	22308	22309	22310	22311	22312	22313
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	22314	22315	22316	22317	22318	22319	22320	22321	22322	22323	22325
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	22326	22327	22328	22329	22330	22331	22332	22333	22334	22336	22337
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	22338	22339	22340	22341	22342	22343	22344	22345	22346	22347	22348
##	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1

##	22349	22350	22351	22352	22353	22354	22355	22356	22357	22358	22359
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	22360	22361	22362	22363	22364	22365	22366	22367	22369	22370	22372
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	22373	22374	22375	22376	22377	22378	22379	22380	22381	22382	22383
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	22384	22385	22386	22387	22388	22389	22390	22392	22393	22394	22395
##	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1
##	22397	22398	22399	22400	22401	22402	22403	22404	22405	22406	22407
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	22408	22410	22411	22412	22413	22414	22415	22416	22417	22418	22419
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	22420	22421	22422	22423	22425	22427	22428	22429	22430	22431	22432
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	22433	22434	22435	22436	22437	22438	22439	22440	22441	22442	22443
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	22444	22445	22446	22447	22448	22449	22450	22451	22452	22453	22454
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	22456	22457	22459	22460	22461	22462	22463	22464	22465	22466	22467
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	22468	22469	22470	22471	22472	22473	22474	22475	22476	22477	22478
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	22479	22480	22481	22482	22483	22484	22485	22486	22487	22489	22490
##	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1
##	22491	22492	22493	22494	22495	22496	22497	22498	22499	22500	22501
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	22502	22503	22504	22505	22508	22509	22510	22511	22512	22513	22514
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	22515	22516	22517	22518	22519	22520	22521	22522	22523	22524	22525
##	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1
##	22526	22527	22528	22529	22530	22531	22532	22533	22534	22535	22536
##	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	22537	22538	22539	22540	22542	22543	22544	22545	22546	22547	22548
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	22549	22550	22551	22553	22554	22555	22556	22557	22558	22559	22560
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	22561	22562	22563	22564	22565	22566	22568	22569	22570	22572	22573
##	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1
##	22574	22575	22576	22577	22578	22579	22580	22581	22582	22583	22584
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	22585	22586	22587	22588	22589	22590	22592	22593	22594	22595	22596
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	22597	22598	22599	22600	22601	22602	22603	22604	22605	22606	22607
##	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	22608	22609	22610	22611	22612	22613	22615	22616	22617	22618	22619
##	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2
##	22620	22621	22622	22623	22624	22625	22626	22627	22628	22629	22630
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2
##	22631	22632	22633	22634	22635	22636	22637	22638	22639	22640	22641
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	22642	22643	22644	22645	22646	22647	22648	22649	22650	22651	22652
##	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1
##	22653	22654	22655	22656	22657	22658	22659	22660	22661	22662	22663
##	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1

##	22664	22665	22666	22667	22668	22669	22670	22671	22673	22674	22676
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	22677	22680	22681	22682	22683	22684	22685	22686	22687	22689	22690
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	22691	22692	22693	22694	22695	22696	22697	22698	22700	22701	22702
##	2	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1
##	22703	22704	22705	22706	22707	22708	22709	22710	22711	22712	22713
##	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1
##	22714	22715	22716	22717	22718	22719	22720	22721	22722	22723	22724
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	22725	22726	22727	22729	22730	22731	22732	22733	22734	22735	22736
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	22737	22738	22739	22740	22741	22742	22743	22744	22745	22746	22747
##	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	22748	22750	22751	22752	22753	22754	22755	22756	22757	22758	22759
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	22760	22761	22762	22763	22764	22765	22766	22767	22768	22769	22770
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	22772	22773	22774	22775	22776	22777	22778	22779	22780	22781	22782
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	22783	22784	22785	22786	22787	22788	22789	22790	22791	22792	22793
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	22794	22795	22796	22797	22798	22799	22800	22801	22802	22803	22805
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
##	22806	22807	22809	22810	22812	22813	22814	22815	22816	22818	22819
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	22820	22821	22822	22823	22825	22826	22827	22829	22830	22831	22832
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	22833	22834	22835	22836	22837	22838	22839	22840	22842	22843	22844
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	22845	22846	22847	22848	22849	22850	22851	22852	22853	22854	22855
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	22856	22857	22858	22859	22860	22861	22862	22863	22864	22865	22866
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	22868	22869	22870	22871	22872	22873	22874	22875	22876	22877	22878
##	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2
##	22879	22880	22881	22882	22883	22884	22886	22887	22888	22889	22890
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	22892	22893	22894	22895	22896	22897	22898	22899	22900	22901	22902
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	22903	22904	22905	22906	22907	22908	22909	22910	22911	22912	22913
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	22914	22916	22917	22918	22919	22920	22922	22923	22924	22925	22926
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	22927	22928	22929	22930	22931	22932	22933	22934	22935	22936	22937
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	22938	22939	22941	22943	22944	22945	22946	22947	22950	22951	22952
##	2	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1
##	22953	22954	22955	22956	22957	22958	22959	22960	22961	22962	22963
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	22964	22965	22966	22967	22968	22969	22970	22971	22972	22973	22974
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1
##	22975	22976	22977	22979	22980	22981	22982	22983	22984	22985	22986
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2

##	22988	22989	22991	22992	22993	22994	22995	22996	22997	22998	22999
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2
##	23000	23001	23002	23003	23004	23005	23006	23007	23008	23010	23012
##	2	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1
##	23013	23014	23015	23016	23017	23018	23019	23020	23021	23022	23023
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2
##	23024	23025	23026	23027	23028	23029	23030	23031	23032	23033	23035
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2
##	23036	23037	23038	23039	23040	23041	23042	23043	23044	23045	23046
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	23047	23048	23049	23050	23051	23052	23053	23054	23055	23056	23057
##	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2
##	23058	23059	23060	23061	23062	23063	23064	23065	23066	23067	23068
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	23069	23070	23071	23072	23073	23075	23076	23077	23078	23079	23080
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	23081	23082	23083	23084	23085	23086	23087	23088	23089	23090	23091
##	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	23092	23093	23094	23095	23096	23097	23098	23099	23100	23101	23102
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	23103	23104	23105	23106	23107	23109	23110	23111	23112	23113	23114
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	23115	23116	23117	23118	23119	23120	23121	23122	23123	23124	23125
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1
##	23126	23127	23128	23129	23130	23131	23132	23133	23134	23135	23137
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	23138	23139	23140	23141	23142	23143	23144	23145	23146	23147	23148
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	23151	23152	23153	23154	23155	23156	23157	23158	23159	23161	23162
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	23163	23164	23165	23166	23167	23168	23169	23170	23171	23172	23173
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	23174	23175	23176	23177	23178	23179	23180	23181	23182	23183	23184
##	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1
##	23185	23186	23187	23188	23189	23190	23191	23192	23193	23194	23195
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	23196	23197	23198	23199	23200	23201	23202	23203	23204	23205	23206
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	23207	23208	23209	23210	23212	23213	23215	23216	23217	23218	23219
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	23220	23221	23222	23224	23225	23226	23227	23228	23229	23230	23231
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	23232	23233	23234	23235	23236	23237	23238	23239	23240	23241	23242
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	23243	23244	23245	23246	23247	23248	23249	23250	23251	23252	23253
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	23254	23255	23256	23257	23258	23261	23262	23263	23264	23265	23266
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	23267	23268	23269	23270	23271	23272	23273	23274	23275	23276	23277
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	23278	23280	23281	23282	23284	23285	23286	23287	23288	23289	23290
##	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1
##	23291	23292	23293	23294	23295	23296	23297	23298	23299	23300	23301
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1

##	23302	23305	23306	23307	23308	23309	23310	23311	23312	23313	23314
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2
##	23316	23317	23318	23319	23320	23321	23322	23323	23324	23325	23326
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	23327	23328	23329	23330	23331	23332	23333	23334	23335	23336	23337
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	23338	23339	23340	23341	23343	23344	23345	23347	23348	23349	23350
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	23351	23352	23353	23355	23356	23357	23358	23359	23360	23361	23362
##	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	23363	23365	23366	23367	23368	23369	23372	23373	23374	23375	23376
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	23377	23378	23379	23380	23381	23382	23383	23384	23385	23386	23387
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	23389	23390	23391	23392	23393	23394	23395	23396	23397	23398	23399
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	23400	23401	23402	23403	23404	23405	23406	23407	23408	23409	23410
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	23411	23413	23414	23415	23416	23417	23418	23419	23420	23421	23422
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	23423	23424	23425	23426	23427	23428	23429	23430	23431	23432	23433
##	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	23434	23435	23436	23437	23438	23439	23440	23442	23443	23444	23445
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	23446	23447	23449	23450	23451	23452	23453	23454	23455	23456	23457
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	23458	23459	23460	23461	23462	23463	23464	23465	23466	23467	23468
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	23469	23470	23471	23474	23475	23476	23477	23478	23479	23481	23482
##	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	23483	23484	23485	23486	23487	23488	23489	23490	23492	23494	23495
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	23496	23497	23498	23499	23500	23501	23502	23503	23505	23507	23508
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	23509	23510	23511	23512	23513	23514	23515	23516	23517	23518	23519
##	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	23520	23521	23522	23524	23525	23526	23529	23530	23531	23532	23533
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	23534	23535	23536	23537	23538	23539	23540	23542	23543	23544	23545
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	23547	23548	23549	23550	23551	23552	23554	23555	23556	23557	23558
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	23559	23560	23561	23562	23563	23564	23565	23566	23567	23569	23570
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2
##	23571	23572	23573	23574	23575	23576	23577	23578	23579	23580	23581
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	23582	23583	23584	23585	23586	23587	23588	23589	23590	23591	23592
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	23593	23594	23595	23596	23597	23598	23600	23601	23602	23603	23604
##	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1
##	23605	23606	23607	23609	23610	23611	23612	23613	23614	23615	23616
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	23617	23618	23619	23620	23621	23622	23623	23624	23625	23626	23627
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1

##	23628	23629	23630	23632	23633	23634	23636	23637	23638	23639	23640
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	23641	23642	23643	23645	23646	23647	23649	23650	23651	23652	23653
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	23655	23656	23657	23658	23659	23660	23661	23662	23663	23664	23665
##	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2
##	23666	23667	23668	23669	23670	23671	23672	23675	23676	23677	23679
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1
##	23680	23681	23682	23683	23685	23686	23687	23688	23689	23690	23691
##	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2
##	23692	23693	23694	23695	23697	23698	23699	23700	23702	23703	23704
##	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	23705	23706	23708	23709	23710	23712	23713	23714	23715	23716	23717
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	23718	23719	23721	23722	23723	23724	23725	23726	23727	23728	23729
##	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	23730	23731	23732	23733	23734	23735	23737	23739	23740	23741	23742
##	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	23743	23744	23745	23746	23747	23748	23749	23751	23753	23754	23755
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	23756	23757	23759	23760	23761	23762	23763	23764	23765	23766	23767
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	23768	23769	23771	23772	23773	23774	23775	23776	23777	23778	23779
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	23780	23781	23782	23783	23784	23785	23786	23787	23789	23790	23791
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	23792	23793	23794	23795	23796	23797	23798	23799	23800	23803	23804
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	23805	23806	23807	23808	23809	23810	23811	23812	23813	23814	23815
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	23816	23817	23818	23820	23821	23822	23823	23824	23825	23827	23828
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	23829	23830	23831	23832	23833	23834	23835	23836	23837	23838	23839
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	23840	23841	23842	23843	23844	23845	23846	23847	23848	23849	23850
##	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2
##	23851	23852	23853	23854	23855	23856	23857	23858	23859	23860	23861
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	23862	23863	23864	23865	23866	23867	23868	23869	23870	23871	23872
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2
##	23873	23874	23875	23876	23877	23878	23879	23880	23883	23884	23885
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	23886	23887	23888	23889	23890	23891	23892	23893	23894	23895	23896
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	23897	23898	23899	23900	23901	23902	23904	23905	23906	23908	23910
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	23911	23912	23914	23915	23916	23917	23918	23919	23920	23921	23922
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2
##	23923	23924	23925	23926	23927	23928	23929	23930	23931	23932	23933
##	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	2
##	23934	23935	23936	23937	23938	23939	23940	23941	23942	23943	23944
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	23945	23946	23947	23948	23949	23950	23951	23952	23953	23954	23955
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1

##	23956	23957	23958	23959	23960	23961	23963	23964	23965	23966	23967
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	23968	23969	23970	23971	23972	23974	23975	23976	23977	23978	23979
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	23980	23981	23982	23983	23984	23985	23986	23987	23988	23989	23991
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2
##	23992	23993	23994	23996	23997	23998	23999	24000	24001	24002	24003
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	24004	24005	24007	24008	24009	24010	24011	24012	24013	24014	24015
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	24016	24017	24019	24020	24021	24022	24023	24024	24026	24028	24029
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	24030	24031	24032	24033	24034	24037	24038	24039	24040	24041	24042
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	24043	24044	24045	24046	24047	24048	24049	24050	24051	24052	24053
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	24054	24055	24056	24058	24059	24060	24061	24062	24063	24065	24066
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	24067	24068	24070	24071	24072	24073	24074	24075	24076	24077	24078
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	24079	24080	24081	24083	24084	24085	24086	24087	24088	24089	24090
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	24091	24092	24093	24094	24095	24096	24097	24099	24100	24101	24103
##	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	24104	24105	24106	24107	24108	24109	24110	24111	24112	24113	24114
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	24115	24116	24117	24119	24120	24121	24122	24123	24124	24125	24126
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	24127	24128	24129	24130	24131	24132	24133	24134	24135	24136	24137
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	24139	24140	24141	24142	24143	24144	24145	24146	24147	24148	24149
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	24150	24151	24152	24153	24154	24155	24156	24157	24159	24160	24161
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	24162	24163	24164	24165	24166	24167	24168	24169	24170	24172	24173
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	24174	24175	24176	24177	24178	24180	24182	24183	24184	24185	24186
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	24187	24188	24189	24190	24191	24192	24193	24194	24195	24196	24197
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	24198	24199	24200	24201	24202	24203	24204	24205	24206	24207	24208
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	24209	24211	24212	24213	24214	24215	24216	24217	24218	24219	24220
##	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	24221	24222	24223	24224	24225	24226	24227	24228	24229	24230	24231
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	24232	24233	24234	24235	24236	24237	24238	24239	24240	24241	24242
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	24243	24244	24245	24246	24247	24248	24249	24250	24251	24252	24253
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	24254	24255	24256	24258	24259	24260	24261	24262	24263	24264	24265
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	24266	24267	24268	24269	24270	24271	24272	24273	24274	24275	24276
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1

##	24278	24280	24281	24282	24283	24284	24287	24288	24289	24290	24291
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	24292	24293	24294	24295	24297	24298	24299	24300	24301	24303	24304
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	24305	24306	24307	24308	24309	24311	24312	24313	24314	24316	24317
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2
##	24318	24319	24320	24321	24322	24323	24324	24325	24326	24327	24328
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	24329	24330	24331	24332	24333	24334	24335	24336	24337	24338	24339
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	24340	24341	24343	24344	24345	24346	24347	24348	24349	24350	24351
##	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1
##	24352	24353	24354	24355	24356	24357	24358	24359	24360	24362	24363
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	24364	24365	24366	24367	24368	24369	24370	24371	24374	24375	24376
##	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	24377	24380	24381	24382	24383	24384	24385	24386	24387	24388	24389
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	24392	24393	24394	24395	24396	24398	24399	24400	24401	24402	24404
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	24405	24406	24408	24409	24410	24411	24412	24414	24415	24416	24417
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1
##	24419	24420	24421	24422	24423	24424	24425	24426	24427	24428	24429
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	24430	24431	24432	24433	24434	24435	24436	24437	24438	24439	24440
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	24441	24442	24443	24444	24445	24446	24447	24448	24450	24451	24452
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	24453	24454	24455	24456	24457	24458	24459	24460	24463	24464	24465
##	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1
##	24466	24468	24469	24470	24471	24472	24473	24474	24477	24478	24479
##	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	24480	24481	24482	24483	24484	24485	24486	24488	24489	24490	24491
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	24493	24494	24495	24496	24499	24500	24501	24502	24503	24504	24505
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	24506	24507	24508	24509	24510	24511	24512	24513	24514	24515	24516
##	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	24517	24518	24519	24520	24521	24522	24523	24525	24526	24527	24528
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	24529	24530	24531	24533	24534	24535	24536	24537	24538	24539	24540
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	24541	24542	24543	24544	24545	24546	24547	24548	24549	24550	24551
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	24553	24554	24555	24556	24557	24558	24559	24560	24561	24562	24563
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	24564	24565	24566	24567	24568	24569	24570	24571	24572	24573	24574
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	24575	24576	24578	24579	24581	24582	24583	24584	24585	24586	24587
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	24588	24590	24591	24592	24593	24594	24595	24597	24598	24599	24600
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	24601	24602	24603	24604	24605	24607	24608	24609	24610	24611	24612
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

##	24614	24615	24616	24617	24618	24619	24620	24621	24622	24623	24624
##	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	24625	24626	24627	24628	24629	24630	24631	24632	24633	24634	24635
##	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	24636	24637	24638	24639	24640	24641	24642	24643	24644	24646	24648
##	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1
##	24649	24650	24651	24652	24653	24654	24655	24656	24657	24658	24659
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	24660	24661	24662	24663	24664	24665	24666	24667	24668	24669	24670
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	24671	24672	24673	24674	24676	24677	24678	24679	24681	24682	24684
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	24685	24686	24687	24688	24689	24690	24691	24692	24693	24694	24695
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	24696	24697	24698	24699	24700	24701	24702	24703	24704	24705	24706
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	24707	24708	24709	24710	24711	24712	24713	24715	24716	24717	24718
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	24719	24720	24721	24722	24723	24724	24725	24726	24727	24728	24729
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	24730	24732	24733	24734	24736	24737	24738	24739	24740	24741	24742
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	24743	24744	24745	24746	24747	24748	24749	24750	24751	24752	24753
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	24754	24755	24756	24757	24759	24760	24761	24762	24763	24764	24765
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	24766	24767	24768	24769	24770	24771	24772	24773	24774	24775	24776
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	24777	24778	24780	24781	24782	24783	24784	24785	24786	24787	24788
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2
##	24789	24790	24791	24792	24794	24795	24796	24798	24799	24800	24801
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	24802	24803	24804	24805	24806	24807	24808	24809	24810	24811	24812
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	24813	24814	24815	24816	24817	24818	24819	24820	24821	24822	24823
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	24824	24825	24826	24828	24829	24831	24832	24833	24834	24835	24836
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1
##	24837	24838	24839	24840	24841	24842	24844	24845	24846	24847	24848
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	24849	24850	24851	24852	24853	24854	24855	24856	24857	24858	24859
##	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2
##	24860	24861	24862	24863	24864	24865	24866	24867	24868	24869	24870
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1
##	24871	24873	24874	24875	24876	24877	24878	24879	24880	24881	24882
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2
##	24883	24885	24886	24887	24888	24889	24890	24891	24892	24893	24894
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	24895	24896	24897	24898	24899	24900	24901	24902	24904	24905	24906
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	24907	24908	24909	24910	24911	24912	24913	24914	24915	24916	24917
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	24918	24919	24920	24921	24922	24923	24924	24926	24927	24928	24929
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2

##	24930	24932	24933	24934	24935	24936	24937	24938	24939	24940	24941
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	24942	24943	24944	24945	24946	24947	24948	24949	24950	24951	24952
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	24953	24954	24955	24956	24957	24958	24959	24961	24962	24963	24964
##	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2
##	24965	24966	24967	24968	24969	24970	24971	24972	24973	24974	24975
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	24976	24977	24978	24979	24980	24981	24982	24983	24984	24986	24987
##	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1
##	24988	24989	24990	24991	24992	24993	24994	24995	24996	24997	24998
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2
##	24999	25000	25001	25003	25004	25005	25006	25007	25008	25009	25010
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	25011	25013	25014	25015	25016	25017	25018	25019	25020	25021	25023
##	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2
##	25024	25025	25026	25027	25028	25029	25030	25031	25032	25033	25034
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	25036	25037	25038	25039	25040	25041	25043	25045	25046	25047	25048
##	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2
##	25049	25050	25051	25052	25053	25055	25056	25057	25058	25059	25060
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	25061	25062	25063	25064	25065	25066	25067	25068	25069	25070	25071
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	25072	25073	25074	25075	25076	25077	25078	25080	25081	25083	25084
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	25085	25086	25087	25088	25089	25090	25091	25092	25093	25095	25096
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	25097	25098	25099	25100	25101	25102	25103	25104	25106	25107	25108
##	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1
##	25109	25110	25112	25113	25114	25115	25116	25117	25118	25119	25120
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	25121	25122	25123	25124	25125	25126	25127	25128	25129	25131	25132
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	25133	25134	25136	25137	25138	25139	25140	25141	25142	25143	25144
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	25146	25147	25148	25149	25151	25152	25153	25154	25155	25156	25157
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	25158	25159	25160	25161	25162	25163	25164	25165	25166	25167	25169
##	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1
##	25170	25171	25172	25174	25175	25176	25177	25178	25179	25180	25181
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	25182	25184	25185	25186	25187	25188	25189	25190	25191	25192	25193
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1
##	25194	25195	25196	25197	25198	25199	25200	25201	25202	25203	25204
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2
##	25205	25206	25207	25208	25209	25210	25211	25212	25213	25215	25216
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	25217	25218	25219	25220	25221	25222	25223	25224	25225	25226	25227
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	25228	25229	25230	25231	25232	25233	25234	25235	25236	25237	25238
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	25239	25240	25241	25242	25243	25244	25245	25246	25247	25248	25249
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2

##	25250	25251	25252	25253	25254	25255	25258	25259	25260	25261	25262
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
##	25263	25264	25265	25266	25267	25268	25269	25270	25271	25272	25273
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	25274	25275	25276	25278	25279	25281	25282	25283	25284	25285	25286
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	25287	25288	25289	25290	25291	25292	25293	25294	25295	25296	25297
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	25298	25299	25300	25301	25302	25303	25304	25305	25306	25307	25308
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2
##	25309	25310	25311	25313	25314	25315	25316	25317	25318	25319	25320
##	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	25321	25322	25323	25324	25325	25326	25327	25328	25329	25330	25331
##	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2
##	25332	25333	25334	25335	25336	25337	25338	25339	25340	25341	25343
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	25344	25345	25346	25348	25349	25350	25351	25352	25353	25354	25356
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	25357	25358	25359	25361	25362	25363	25364	25365	25366	25367	25369
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	25370	25371	25372	25373	25374	25375	25376	25377	25378	25379	25380
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	25381	25382	25383	25384	25385	25386	25387	25388	25389	25390	25391
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	25392	25394	25395	25396	25397	25398	25399	25400	25401	25402	25403
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	25404	25405	25406	25407	25408	25409	25410	25411	25412	25413	25415
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	25416	25417	25418	25419	25420	25421	25422	25423	25424	25425	25426
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	25427	25428	25429	25430	25431	25432	25433	25434	25436	25437	25439
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	25440	25441	25442	25443	25444	25445	25446	25447	25448	25450	25451
##	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1
##	25452	25453	25454	25455	25456	25457	25458	25460	25461	25462	25463
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	25464	25467	25468	25469	25470	25471	25473	25474	25475	25476	25477
##	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1
##	25478	25479	25480	25481	25482	25483	25484	25485	25486	25487	25488
##	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2
##	25489	25491	25492	25493	25494	25495	25496	25497	25498	25499	25500
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	25501	25502	25503	25504	25505	25506	25507	25508	25509	25510	25511
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	25512	25513	25514	25516	25518	25519	25520	25521	25522	25523	25524
##	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2
##	25525	25526	25527	25528	25529	25530	25531	25532	25534	25535	25536
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	25537	25538	25539	25540	25541	25542	25543	25544	25546	25547	25548
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	25549	25550	25551	25552	25553	25555	25556	25557	25558	25560	25561
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	25562	25564	25566	25567	25568	25569	25570	25572	25573	25574	25575
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1

##	25576	25577	25578	25579	25581	25582	25583	25584	25585	25586	25587
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	25588	25589	25590	25591	25592	25593	25594	25595	25596	25597	25598
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	25599	25600	25601	25602	25603	25604	25605	25606	25607	25609	25610
##	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	2
##	25611	25612	25613	25615	25616	25617	25618	25619	25620	25621	25622
##	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2
##	25623	25624	25625	25626	25627	25628	25629	25630	25631	25632	25633
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	25634	25635	25636	25637	25638	25639	25640	25641	25642	25644	25646
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	25647	25648	25649	25650	25651	25652	25653	25654	25655	25656	25657
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2
##	25658	25660	25661	25662	25663	25664	25665	25666	25667	25668	25669
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2
##	25670	25671	25672	25673	25674	25675	25676	25677	25678	25679	25680
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	25681	25682	25683	25684	25685	25686	25687	25688	25689	25690	25691
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	25692	25693	25694	25695	25696	25697	25698	25700	25701	25702	25703
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	25704	25705	25706	25707	25708	25709	25710	25711	25712	25713	25714
##	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1
##	25715	25716	25717	25718	25719	25720	25721	25722	25723	25724	25725
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	25726	25727	25728	25729	25730	25731	25732	25733	25734	25735	25736
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1
##	25737	25738	25739	25740	25743	25744	25745	25747	25748	25749	25750
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	25751	25752	25753	25754	25755	25757	25758	25759	25760	25761	25763
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2
##	25765	25766	25767	25768	25769	25770	25771	25772	25773	25774	25775
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	25776	25777	25778	25779	25780	25781	25782	25783	25784	25785	25786
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	25787	25788	25789	25790	25791	25792	25793	25794	25795	25796	25797
##	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	25798	25799	25800	25801	25802	25803	25804	25805	25806	25807	25808
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1
##	25809	25810	25811	25812	25813	25814	25815	25816	25817	25818	25819
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	25820	25821	25822	25824	25825	25828	25829	25830	25831	25832	25833
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	25834	25835	25836	25837	25838	25839	25840	25841	25842	25843	25844
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	25845	25846	25847	25848	25849	25850	25851	25852	25853	25854	25855
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	25856	25857	25858	25859	25860	25861	25862	25863	25864	25865	25866
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	25867	25868	25869	25870	25871	25872	25873	25874	25876	25877	25878
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	25880	25881	25882	25883	25884	25885	25886	25887	25888	25889	25890
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1

##	25891	25894	25895	25896	25897	25898	25899	25901	25902	25903	25904
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	25905	25906	25907	25908	25909	25910	25911	25912	25913	25914	25915
##	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2
##	25916	25917	25918	25919	25920	25921	25922	25923	25924	25925	25926
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2
##	25927	25928	25929	25930	25931	25932	25933	25934	25935	25936	25937
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	25938	25940	25941	25942	25943	25944	25946	25947	25948	25949	25950
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	25951	25952	25953	25954	25955	25956	25957	25958	25960	25961	25962
##	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1
##	25963	25964	25965	25966	25967	25968	25969	25970	25971	25972	25973
##	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	25974	25975	25976	25977	25978	25979	25980	25981	25982	25983	25984
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	25985	25986	25987	25988	25989	25990	25991	25992	25993	25994	25995
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	25996	25997	25998	25999	26000	26001	26002	26003	26004	26005	26006
##	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	26007	26008	26009	26010	26011	26012	26013	26014	26015	26016	26018
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	26019	26020	26021	26022	26023	26024	26025	26026	26027	26028	26030
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	26031	26032	26033	26034	26035	26036	26037	26038	26039	26040	26041
##	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	26042	26043	26044	26045	26046	26047	26048	26049	26050	26051	26052
##	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2
##	26053	26054	26055	26056	26057	26058	26059	26060	26061	26062	26063
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	26065	26066	26067	26068	26069	26070	26071	26072	26073	26074	26075
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	26077	26079	26080	26081	26082	26083	26084	26085	26087	26088	26089
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	26090	26092	26093	26094	26095	26096	26097	26098	26099	26100	26101
##	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1
##	26102	26103	26104	26105	26106	26107	26108	26109	26110	26111	26112
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	26113	26114	26115	26116	26117	26118	26119	26120	26121	26122	26123
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	26124	26125	26126	26127	26128	26129	26130	26131	26133	26134	26135
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	26136	26138	26139	26140	26141	26142	26143	26144	26145	26146	26147
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1
##	26148	26149	26150	26151	26152	26153	26154	26155	26156	26157	26158
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	26159	26160	26161	26163	26164	26165	26167	26168	26169	26170	26171
##	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1
##	26172	26173	26174	26176	26177	26178	26179	26180	26181	26182	26183
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	26184	26185	26186	26187	26188	26189	26190	26191	26192	26193	26194
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	26195	26196	26197	26198	26199	26200	26201	26202	26203	26204	26205
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

##	26206	26207	26208	26209	26210	26211	26212	26213	26214	26215	26216
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	26217	26218	26219	26220	26221	26222	26224	26225	26226	26227	26228
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1
##	26229	26230	26231	26232	26234	26235	26236	26237	26238	26239	26240
##	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	26241	26242	26243	26244	26245	26246	26247	26248	26249	26250	26251
##	2	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1
##	26252	26253	26255	26256	26257	26259	26260	26262	26263	26264	26265
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	26266	26267	26268	26269	26270	26271	26272	26273	26274	26275	26277
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	26278	26279	26280	26281	26282	26283	26284	26285	26286	26287	26288
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	26289	26290	26291	26292	26293	26294	26295	26296	26297	26298	26299
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	26302	26303	26304	26305	26306	26307	26308	26309	26310	26312	26313
##	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	26314	26315	26316	26317	26319	26321	26323	26324	26325	26326	26327
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	26328	26329	26330	26331	26332	26333	26334	26335	26336	26337	26338
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2
##	26340	26341	26342	26343	26344	26345	26346	26347	26348	26349	26350
##	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1
##	26351	26352	26353	26354	26355	26356	26357	26358	26360	26361	26362
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	26363	26364	26365	26366	26367	26368	26369	26370	26371	26372	26373
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	26374	26375	26376	26377	26378	26379	26380	26381	26382	26383	26384
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	26385	26386	26387	26388	26389	26390	26391	26392	26393	26396	26397
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	26398	26399	26400	26401	26402	26403	26404	26405	26406	26407	26408
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	26409	26410	26411	26412	26413	26414	26416	26418	26419	26420	26421
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	26422	26423	26424	26425	26426	26427	26428	26429	26430	26432	26433
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	26434	26435	26436	26437	26438	26439	26441	26442	26443	26444	26445
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	26446	26447	26448	26450	26451	26452	26453	26454	26455	26456	26457
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2
##	26458	26460	26461	26462	26463	26464	26465	26467	26468	26469	26470
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	26471	26473	26474	26475	26477	26479	26480	26481	26482	26483	26484
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	26485	26486	26487	26488	26489	26490	26491	26492	26493	26494	26495
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	26497	26498	26499	26502	26503	26504	26505	26506	26507	26508	26509
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	26510	26511	26512	26513	26514	26515	26516	26518	26519	26520	26521
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	26522	26523	26524	26525	26526	26527	26528	26529	26530	26531	26532
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2

##	26533	26534	26535	26536	26538	26539	26540	26541	26542	26543	26544
##	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	26545	26546	26547	26548	26549	26550	26551	26552	26553	26554	26555
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	26556	26557	26558	26560	26561	26562	26563	26564	26565	26566	26567
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2
##	26568	26569	26570	26571	26572	26573	26574	26575	26576	26577	26578
##	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	26579	26580	26581	26583	26584	26585	26586	26587	26588	26589	26590
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	26591	26592	26593	26595	26596	26597	26598	26599	26600	26601	26602
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	26603	26604	26605	26607	26608	26609	26611	26612	26613	26614	26615
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	26616	26617	26618	26619	26620	26621	26622	26623	26624	26625	26626
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	26627	26629	26630	26631	26632	26633	26634	26636	26637	26638	26639
##	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	26640	26641	26642	26643	26644	26645	26646	26647	26648	26649	26650
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	26651	26652	26653	26654	26655	26656	26657	26658	26659	26660	26661
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	26662	26663	26664	26665	26666	26667	26669	26670	26672	26673	26674
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	26675	26676	26677	26678	26679	26680	26681	26682	26683	26684	26685
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	26686	26688	26689	26690	26691	26692	26693	26694	26695	26697	26698
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	26699	26700	26701	26703	26704	26705	26707	26708	26709	26710	26711
##	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2
##	26712	26713	26714	26715	26716	26717	26718	26719	26720	26722	26724
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	26725	26726	26727	26728	26729	26730	26731	26732	26733	26734	26735
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	26736	26738	26739	26740	26741	26742	26743	26745	26746	26747	26748
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	26749	26750	26751	26752	26753	26754	26755	26756	26757	26758	26759
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	26761	26762	26764	26765	26766	26767	26768	26770	26771	26772	26773
##	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1
##	26774	26775	26776	26777	26778	26779	26780	26782	26783	26784	26785
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	26786	26787	26788	26789	26790	26791	26792	26793	26794	26795	26796
##	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1
##	26797	26798	26799	26800	26801	26802	26803	26804	26805	26806	26807
##	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	26808	26809	26810	26811	26812	26813	26814	26815	26816	26817	26818
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2
##	26819	26820	26821	26822	26823	26824	26826	26827	26828	26829	26830
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1
##	26831	26832	26833	26834	26835	26836	26837	26838	26839	26840	26841
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	26842	26843	26844	26845	26846	26847	26848	26849	26850	26851	26852
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1

##	26853	26854	26855	26856	26857	26858	26859	26860	26861	26862	26863
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	26864	26865	26866	26867	26868	26869	26870	26871	26872	26873	26874
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2
##	26875	26876	26877	26878	26879	26880	26881	26882	26883	26884	26885
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	26886	26888	26889	26890	26891	26892	26893	26895	26896	26897	26898
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2
##	26899	26900	26901	26902	26903	26904	26905	26906	26907	26908	26909
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	26910	26911	26912	26913	26915	26916	26917	26918	26919	26920	26921
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	26922	26923	26924	26926	26928	26929	26930	26931	26932	26933	26934
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	26935	26936	26937	26938	26939	26940	26941	26942	26943	26944	26945
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	26946	26947	26948	26949	26950	26951	26952	26953	26954	26955	26956
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	26958	26959	26960	26961	26962	26963	26964	26965	26966	26967	26968
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	26970	26971	26972	26973	26974	26975	26976	26977	26978	26979	26980
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	26981	26982	26983	26984	26985	26986	26987	26988	26989	26990	26992
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	26993	26994	26996	26997	26998	26999	27001	27002	27003	27004	27005
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2
##	27006	27007	27008	27010	27011	27012	27013	27014	27015	27016	27017
##	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2
##	27018	27019	27020	27022	27023	27024	27025	27026	27028	27029	27031
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2
##	27032	27033	27034	27035	27036	27037	27039	27040	27041	27042	27043
##	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1
##	27044	27045	27046	27047	27048	27049	27050	27051	27052	27053	27054
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	27055	27056	27057	27058	27059	27060	27061	27062	27063	27064	27065
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	27066	27067	27068	27069	27070	27071	27072	27073	27074	27075	27076
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	27078	27079	27080	27081	27082	27084	27085	27086	27087	27088	27089
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	27091	27092	27093	27094	27095	27096	27097	27099	27100	27101	27102
##	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1
##	27103	27104	27105	27106	27107	27108	27109	27110	27111	27112	27113
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	27114	27115	27116	27117	27118	27119	27120	27121	27122	27123	27124
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	27125	27126	27127	27128	27129	27130	27131	27132	27133	27134	27135
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	27137	27138	27139	27142	27143	27144	27145	27146	27147	27148	27149
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	27150	27151	27152	27153	27154	27155	27156	27157	27158	27161	27162
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	27163	27164	27165	27166	27167	27168	27169	27170	27171	27172	27173
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1

##	27174	27175	27176	27177	27178	27180	27181	27182	27183	27184	27185
##	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	27186	27188	27189	27190	27191	27192	27193	27194	27195	27196	27197
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2
##	27198	27199	27200	27201	27202	27203	27204	27205	27206	27207	27208
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	27209	27210	27211	27212	27213	27214	27215	27216	27217	27218	27219
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1
##	27220	27221	27222	27223	27224	27225	27226	27227	27228	27229	27230
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	27231	27232	27233	27234	27235	27238	27240	27241	27242	27243	27245
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	27246	27247	27248	27249	27250	27251	27252	27253	27254	27255	27257
##	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1
##	27258	27259	27261	27263	27264	27265	27266	27267	27268	27269	27270
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	27271	27272	27273	27274	27275	27276	27277	27278	27279	27281	27282
##	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	27283	27284	27285	27286	27288	27289	27290	27291	27292	27293	27294
##	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
##	27295	27296	27297	27298	27299	27301	27302	27303	27304	27306	27307
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	27308	27309	27310	27311	27312	27313	27314	27315	27316	27317	27318
##	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	27319	27321	27322	27323	27324	27325	27326	27327	27328	27329	27330
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	27331	27332	27333	27334	27335	27336	27337	27338	27339	27340	27341
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	27342	27343	27344	27345	27346	27347	27348	27349	27350	27352	27353
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	27354	27355	27356	27357	27358	27359	27360	27361	27362	27363	27364
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	27365	27366	27367	27368	27369	27370	27371	27372	27373	27374	27377
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	27378	27379	27380	27381	27382	27383	27384	27385	27386	27387	27388
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	27389	27390	27391	27392	27393	27394	27395	27396	27397	27398	27399
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	27400	27401	27402	27403	27404	27405	27406	27407	27408	27409	27410
##	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1
##	27411	27412	27413	27414	27415	27416	27417	27418	27420	27421	27422
##	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1
##	27423	27424	27425	27426	27427	27428	27429	27430	27433	27435	27436
##	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2
##	27437	27438	27439	27440	27441	27442	27443	27444	27445	27446	27447
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	27448	27449	27450	27451	27453	27454	27455	27456	27457	27458	27459
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	27461	27462	27463	27464	27465	27466	27467	27468	27469	27470	27471
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	27472	27473	27474	27475	27476	27477	27478	27479	27480	27481	27482
##	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	27484	27485	27486	27487	27488	27489	27490	27491	27492	27493	27494
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2

##	27495	27496	27497	27498	27499	27500	27501	27503	27504	27505	27507
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	27508	27509	27510	27511	27512	27513	27514	27515	27516	27517	27518
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2
##	27519	27520	27521	27522	27523	27524	27525	27526	27527	27529	27530
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	27531	27532	27533	27534	27535	27536	27537	27538	27539	27540	27541
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	27542	27544	27545	27546	27547	27548	27549	27550	27551	27552	27553
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	27554	27555	27556	27557	27558	27560	27561	27562	27563	27564	27565
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	27566	27567	27568	27570	27571	27572	27573	27574	27575	27576	27577
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	27578	27579	27581	27582	27583	27584	27585	27586	27587	27588	27589
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	27590	27591	27592	27593	27595	27596	27597	27598	27599	27600	27601
##	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	27603	27605	27606	27607	27608	27609	27610	27611	27612	27613	27614
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	27615	27616	27617	27620	27622	27623	27624	27625	27626	27627	27628
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	27629	27630	27631	27632	27634	27635	27636	27637	27638	27639	27640
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	27641	27642	27643	27644	27645	27646	27647	27648	27649	27650	27651
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	27652	27653	27654	27655	27656	27657	27658	27659	27660	27661	27662
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	27663	27664	27665	27666	27668	27669	27670	27671	27673	27674	27675
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	27676	27677	27678	27679	27680	27681	27682	27683	27685	27686	27687
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	27688	27689	27690	27691	27692	27693	27694	27695	27696	27697	27698
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	27699	27700	27701	27702	27703	27704	27705	27706	27707	27708	27709
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	27710	27711	27712	27713	27714	27715	27716	27717	27718	27720	27721
##	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2
##	27722	27723	27724	27725	27726	27727	27728	27729	27730	27731	27732
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	27733	27734	27735	27736	27737	27738	27739	27740	27741	27742	27743
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	27745	27747	27748	27749	27750	27751	27753	27754	27755	27756	27757
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	27760	27761	27762	27763	27764	27765	27766	27767	27768	27769	27771
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	27772	27773	27774	27775	27776	27777	27778	27779	27780	27782	27783
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2
##	27784	27785	27786	27787	27788	27789	27790	27791	27792	27793	27794
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	27795	27796	27798	27799	27800	27801	27803	27804	27805	27806	27807
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	27808	27809	27810	27811	27812	27814	27815	27816	27817	27818	27819
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1

##	27821	27822	27823	27824	27825	27826	27827	27828	27829	27830	27831
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	27832	27833	27834	27835	27836	27837	27838	27839	27840	27841	27842
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1
##	27843	27844	27845	27846	27847	27848	27849	27850	27851	27852	27853
##	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1
##	27854	27856	27857	27858	27859	27860	27861	27862	27863	27864	27865
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	27867	27868	27869	27870	27871	27872	27873	27874	27875	27876	27877
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2
##	27878	27879	27880	27881	27882	27883	27884	27885	27886	27887	27888
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	27889	27890	27892	27893	27894	27895	27896	27897	27898	27899	27900
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	27901	27902	27903	27904	27906	27907	27908	27909	27910	27911	27912
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	27913	27914	27915	27916	27918	27919	27920	27922	27923	27924	27926
##	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1
##	27928	27929	27930	27931	27932	27933	27934	27936	27937	27938	27939
##	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	27941	27942	27943	27944	27945	27946	27947	27948	27949	27950	27951
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2
##	27952	27953	27954	27955	27956	27957	27958	27959	27960	27961	27963
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	27964	27965	27966	27967	27968	27969	27970	27971	27972	27973	27974
##	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2
##	27976	27977	27978	27979	27980	27982	27983	27984	27985	27986	27987
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	27988	27989	27990	27991	27992	27995	27996	27997	27998	27999	28000
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2
##	28001	28002	28003	28004	28005	28006	28007	28008	28009	28010	28011
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	28012	28013	28014	28015	28016	28017	28018	28019	28020	28021	28022
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	28023	28024	28025	28026	28027	28028	28029	28030	28031	28032	28033
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	28034	28035	28036	28037	28038	28040	28041	28042	28043	28044	28046
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	28047	28048	28050	28051	28053	28054	28055	28056	28057	28058	28059
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1
##	28060	28061	28062	28063	28064	28065	28066	28067	28068	28069	28070
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	28071	28072	28073	28074	28075	28076	28077	28078	28079	28080	28081
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	28082	28083	28084	28085	28086	28087	28088	28089	28090	28091	28093
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	28094	28095	28097	28098	28099	28100	28101	28102	28103	28104	28105
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	28106	28107	28108	28109	28110	28111	28112	28113	28114	28115	28116
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	28117	28118	28119	28120	28121	28122	28123	28124	28125	28126	28127
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	28128	28131	28132	28133	28134	28135	28136	28137	28138	28139	28140
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1

##	28141	28142	28143	28144	28145	28146	28147	28148	28149	28150	28151
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	28152	28153	28154	28155	28156	28157	28158	28159	28160	28161	28162
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	28163	28164	28165	28166	28167	28168	28169	28170	28171	28172	28173
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	28174	28175	28176	28177	28178	28179	28180	28181	28182	28183	28184
##	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2
##	28185	28186	28187	28188	28189	28190	28191	28192	28193	28194	28195
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2
##	28196	28197	28198	28199	28200	28201	28202	28203	28204	28205	28206
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	28207	28208	28210	28211	28213	28215	28217	28218	28219	28220	28221
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	28222	28223	28224	28225	28226	28227	28228	28230	28231	28232	28233
##	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2
##	28234	28235	28236	28237	28239	28240	28242	28243	28244	28245	28246
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	28247	28248	28250	28251	28252	28253	28255	28256	28257	28258	28259
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1
##	28260	28261	28262	28263	28264	28265	28266	28267	28268	28269	28271
##	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	28272	28273	28274	28275	28276	28277	28278	28279	28280	28281	28282
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	28283	28284	28285	28286	28287	28288	28289	28290	28291	28292	28293
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	28294	28295	28296	28297	28298	28299	28301	28302	28303	28305	28306
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	28307	28308	28309	28310	28311	28312	28313	28314	28315	28316	28317
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	28318	28319	28320	28321	28322	28323	28325	28326	28327	28328	28329
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	28330	28331	28332	28333	28334	28335	28337	28338	28339	28340	28342
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	28343	28344	28345	28346	28347	28348	28349	28350	28351	28352	28354
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	28355	28356	28358	28359	28360	28361	28362	28363	28364	28365	28366
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	28367	28368	28370	28371	28372	28373	28374	28375	28376	28377	28378
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	28379	28380	28382	28383	28384	28385	28386	28387	28388	28389	28390
##	2	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1
##	28391	28392	28393	28395	28396	28397	28398	28399	28400	28401	28402
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	28403	28404	28405	28406	28407	28408	28409	28410	28411	28412	28413
##	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2
##	28414	28415	28416	28417	28418	28419	28420	28421	28422	28423	28424
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	28425	28426	28427	28428	28429	28430	28432	28433	28434	28435	28436
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	28437	28438	28439	28440	28441	28442	28443	28444	28445	28446	28447
##	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1
##	28449	28450	28451	28452	28453	28454	28455	28456	28457	28458	28459
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	2

##	28461	28462	28463	28464	28465	28466	28467	28468	28469	28470	28471
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	28472	28473	28474	28475	28476	28477	28478	28479	28480	28481	28482
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	28483	28484	28485	28486	28487	28488	28489	28490	28491	28492	28493
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	28494	28496	28497	28498	28499	28500	28502	28503	28504	28505	28506
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	28507	28508	28509	28510	28511	28512	28513	28514	28515	28516	28517
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	28518	28519	28520	28521	28522	28523	28524	28525	28526	28527	28528
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	28529	28530	28531	28532	28533	28535	28536	28537	28538	28539	28540
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	28541	28543	28544	28545	28546	28547	28548	28549	28550	28551	28552
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	28553	28554	28555	28556	28557	28558	28559	28560	28562	28564	28565
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	28566	28567	28568	28569	28570	28571	28572	28573	28574	28575	28576
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2
##	28577	28578	28579	28580	28581	28582	28583	28584	28585	28586	28587
##	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	28588	28589	28590	28591	28592	28593	28595	28596	28598	28599	28600
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	28601	28602	28603	28604	28605	28606	28607	28608	28609	28611	28612
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	28613	28614	28615	28616	28618	28619	28620	28621	28622	28623	28624
##	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	28625	28626	28627	28628	28629	28630	28631	28632	28633	28634	28635
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	28636	28637	28638	28639	28640	28641	28642	28643	28644	28645	28646
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	28647	28648	28649	28650	28651	28652	28653	28654	28655	28658	28659
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	28660	28661	28662	28663	28664	28665	28666	28667	28668	28669	28670
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1
##	28671	28672	28673	28674	28675	28676	28677	28678	28679	28680	28681
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	28682	28683	28684	28685	28686	28688	28689	28690	28691	28693	28695
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	28696	28697	28698	28699	28700	28701	28702	28703	28704	28705	28706
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2
##	28707	28708	28709	28710	28711	28713	28714	28715	28716	28717	28718
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	28719	28720	28721	28722	28723	28724	28725	28726	28727	28728	28729
##	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1
##	28730	28731	28732	28733	28734	28735	28736	28737	28738	28739	28740
##	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2
##	28741	28742	28743	28744	28745	28746	28747	28748	28750	28751	28752
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	28753	28754	28755	28757	28758	28759	28760	28761	28762	28763	28764
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	28765	28766	28767	28768	28769	28770	28772	28773	28774	28775	28776
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1

##	28777	28778	28779	28780	28781	28782	28783	28784	28785	28786	28787
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	28788	28789	28790	28791	28792	28793	28794	28795	28796	28797	28798
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	28799	28800	28801	28802	28803	28804	28805	28806	28807	28808	28809
##	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	1
##	28810	28811	28812	28815	28816	28817	28818	28819	28820	28821	28822
##	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	28823	28824	28825	28826	28827	28828	28829	28830	28831	28832	28833
##	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	28834	28835	28836	28837	28838	28839	28840	28841	28842	28843	28844
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	28845	28846	28847	28848	28849	28850	28851	28852	28853	28854	28855
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	28856	28857	28858	28859	28860	28861	28862	28863	28864	28865	28867
##	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	28868	28869	28870	28871	28872	28873	28874	28875	28876	28877	28878
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1
##	28879	28880	28881	28882	28883	28884	28885	28886	28887	28888	28889
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2
##	28890	28892	28893	28894	28895	28896	28897	28898	28899	28900	28901
##	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1
##	28902	28903	28904	28905	28906	28907	28908	28910	28911	28912	28913
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	28914	28915	28916	28917	28918	28920	28921	28922	28924	28926	28927
##	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2
##	28928	28929	28930	28931	28932	28933	28934	28935	28936	28937	28938
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	28939	28940	28941	28942	28943	28944	28945	28946	28947	28948	28949
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	28950	28951	28952	28953	28955	28956	28957	28958	28959	28961	28962
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1
##	28963	28964	28965	28966	28967	28968	28969	28970	28971	28972	28973
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	28974	28975	28976	28977	28978	28979	28980	28981	28982	28983	28985
##	1	2	1	2	1	1	2	2	1	2	2
##	28986	28987	28988	28989	28990	28991	28992	28993	28994	28995	28996
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1
##	28997	28998	28999	29000	29001	29002	29004	29005	29006	29007	29008
##	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1
##	29009	29010	29011	29012	29013	29014	29015	29016	29017	29019	29021
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	29022	29023	29024	29026	29028	29029	29030	29031	29032	29033	29034
##	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	29035	29036	29037	29038	29039	29040	29041	29042	29043	29044	29045
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	29046	29047	29048	29049	29050	29051	29052	29053	29055	29056	29057
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	29059	29060	29061	29062	29063	29064	29065	29066	29067	29068	29069
##	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	29070	29072	29073	29074	29075	29076	29077	29078	29079	29080	29081
##	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1
##	29082	29083	29084	29085	29086	29087	29089	29090	29091	29092	29093
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

##	29094	29095	29096	29097	29098	29099	29100	29101	29102	29103	29104
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	29105	29106	29107	29108	29109	29110	29111	29112	29113	29114	29115
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	29117	29118	29119	29120	29121	29122	29123	29124	29127	29128	29129
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	29130	29131	29132	29133	29134	29135	29136	29137	29138	29139	29140
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	29141	29142	29144	29145	29146	29147	29148	29150	29151	29152	29154
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	29155	29156	29157	29158	29159	29160	29161	29162	29163	29164	29165
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	29166	29167	29168	29169	29170	29171	29172	29173	29174	29175	29176
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2
##	29177	29178	29179	29180	29181	29182	29184	29185	29186	29187	29188
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	29189	29190	29191	29193	29194	29195	29196	29197	29198	29199	29200
##	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1
##	29201	29202	29203	29204	29205	29206	29207	29208	29210	29211	29212
##	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	29213	29214	29215	29216	29217	29218	29219	29220	29221	29222	29223
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	29224	29225	29226	29227	29230	29231	29232	29233	29234	29235	29236
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	29237	29238	29239	29240	29241	29242	29243	29244	29245	29246	29247
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	29248	29249	29250	29251	29252	29253	29254	29255	29256	29257	29258
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	29259	29260	29261	29262	29263	29264	29265	29266	29267	29268	29269
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	29270	29271	29272	29273	29274	29275	29276	29277	29278	29279	29280
##	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	29281	29282	29283	29285	29286	29287	29288	29289	29290	29291	29292
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	29293	29294	29295	29296	29297	29299	29300	29301	29302	29303	29304
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	29305	29306	29307	29308	29309	29310	29311	29312	29313	29315	29316
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	29317	29318	29319	29320	29321	29322	29323	29324	29325	29326	29327
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	29329	29330	29331	29332	29333	29334	29335	29336	29337	29339	29341
##	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1
##	29342	29343	29344	29345	29346	29347	29348	29350	29351	29352	29353
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	29354	29355	29356	29357	29358	29359	29360	29361	29362	29363	29364
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	29365	29366	29367	29368	29369	29370	29371	29372	29373	29374	29375
##	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	29376	29377	29378	29379	29380	29381	29382	29383	29384	29385	29386
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	29387	29388	29389	29390	29391	29392	29393	29394	29395	29396	29397
##	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2
##	29398	29400	29401	29402	29403	29404	29405	29406	29407	29408	29409
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1

##	29410	29411	29412	29413	29414	29415	29416	29417	29418	29419	29420
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	29421	29422	29423	29424	29425	29426	29427	29428	29429	29430	29431
##	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	29432	29433	29434	29435	29436	29437	29438	29439	29440	29441	29442
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	29444	29445	29446	29447	29448	29449	29450	29451	29452	29454	29456
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	29457	29458	29459	29460	29461	29462	29463	29464	29465	29466	29467
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	29468	29469	29470	29471	29472	29473	29474	29475	29476	29477	29478
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	29479	29480	29481	29482	29483	29484	29485	29486	29489	29490	29491
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	29492	29493	29494	29495	29496	29497	29498	29499	29500	29501	29502
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	29503	29504	29505	29506	29507	29509	29510	29511	29512	29513	29515
##	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	29516	29517	29518	29519	29520	29521	29522	29523	29525	29526	29527
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	29528	29529	29530	29531	29532	29533	29534	29535	29536	29537	29538
##	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	29540	29541	29542	29543	29544	29545	29546	29547	29548	29549	29550
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	29551	29552	29553	29554	29555	29556	29558	29559	29560	29561	29562
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	29563	29564	29566	29567	29568	29569	29570	29571	29572	29573	29574
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	29575	29576	29577	29578	29579	29580	29582	29583	29585	29586	29587
##	1	2	2	1	2	2	1	1	2	1	1
##	29588	29589	29590	29591	29592	29593	29594	29595	29596	29597	29599
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	29600	29601	29602	29603	29604	29605	29606	29607	29608	29609	29610
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	29611	29612	29613	29614	29615	29616	29617	29618	29619	29620	29621
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	29622	29623	29624	29625	29626	29627	29628	29629	29631	29632	29633
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	29634	29635	29636	29637	29638	29639	29640	29641	29642	29643	29644
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	29645	29646	29647	29648	29649	29650	29651	29652	29653	29654	29656
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	29657	29658	29659	29660	29661	29662	29663	29664	29665	29667	29668
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	29669	29670	29671	29672	29673	29674	29675	29676	29677	29678	29679
##	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1
##	29680	29681	29682	29683	29685	29686	29687	29688	29689	29690	29691
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	29692	29693	29694	29695	29696	29697	29698	29699	29700	29701	29702
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	29703	29704	29705	29706	29707	29709	29710	29711	29712	29713	29714
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	29715	29716	29717	29718	29719	29720	29721	29722	29723	29724	29725
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

##	29726	29728	29729	29730	29731	29732	29733	29734	29735	29736	29737
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	29739	29741	29742	29743	29744	29745	29746	29747	29748	29749	29750
##	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	29752	29753	29754	29755	29756	29757	29758	29759	29760	29761	29762
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	29764	29765	29766	29768	29769	29770	29772	29773	29774	29775	29776
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	29777	29778	29779	29780	29781	29783	29784	29785	29786	29787	29788
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	29789	29790	29791	29792	29793	29794	29796	29797	29798	29799	29800
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2
##	29801	29802	29803	29804	29805	29806	29807	29808	29809	29810	29811
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	29812	29813	29814	29815	29816	29817	29818	29819	29820	29821	29822
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	29823	29825	29826	29827	29828	29829	29830	29831	29832	29833	29834
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	29835	29836	29837	29838	29839	29840	29841	29842	29843	29844	29845
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	29846	29847	29848	29849	29850	29851	29852	29853	29854	29855	29856
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	29857	29858	29859	29860	29861	29862	29863	29864	29865	29866	29867
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	29868	29869	29871	29872	29873	29874	29875	29876	29877	29878	29879
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	29880	29881	29882	29883	29884	29886	29887	29888	29889	29890	29891
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	29892	29893	29894	29895	29896	29897	29898	29899	29900	29901	29902
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	29903	29904	29905	29906	29907	29908	29909	29910	29911	29912	29913
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	29914	29915	29916	29917	29918	29920	29921	29922	29924	29925	29926
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	29927	29928	29929	29930	29931	29932	29933	29934	29935	29936	29937
##	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1
##	29938	29939	29940	29941	29942	29943	29944	29945	29946	29947	29948
##	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1
##	29949	29950	29951	29952	29953	29954	29955	29956	29957	29958	29960
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	29961	29962	29963	29964	29965	29966	29967	29968	29969	29971	29972
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	29973	29974	29975	29976	29977	29978	29979	29980	29981	29982	29983
##	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1
##	29984	29985	29986	29987	29988	29989	29990	29991	29992	29993	29994
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	29995	29996	29997	29998	29999	30000	30002	30003	30004	30005	30006
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	30008	30009	30011	30012	30013	30014	30015	30016	30017	30018	30019
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	30020	30021	30022	30023	30024	30025	30026	30027	30028	30029	30030
##	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1
##	30031	30032	30033	30034	30035	30036	30037	30038	30040	30041	30042
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1

##	30043	30044	30046	30047	30048	30049	30050	30051	30052	30053	30054
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	30055	30056	30057	30058	30059	30060	30061	30062	30063	30064	30065
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	30066	30067	30069	30070	30071	30072	30073	30074	30075	30076	30078
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	30079	30080	30081	30083	30084	30085	30086	30087	30088	30089	30090
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	30091	30092	30093	30094	30097	30098	30101	30102	30103	30104	30105
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	30106	30107	30108	30109	30110	30111	30112	30113	30114	30115	30116
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	30117	30118	30119	30120	30121	30122	30123	30124	30125	30126	30127
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	30128	30129	30130	30131	30132	30133	30134	30135	30136	30137	30138
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	30140	30141	30142	30143	30144	30145	30146	30148	30149	30150	30151
##	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	30152	30153	30154	30155	30156	30157	30158	30159	30160	30162	30163
##	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2
##	30165	30166	30167	30168	30169	30170	30171	30172	30173	30174	30175
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	30176	30177	30178	30179	30180	30181	30182	30183	30184	30185	30186
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	30187	30188	30189	30190	30191	30192	30193	30194	30195	30196	30197
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	30198	30199	30200	30201	30202	30204	30205	30206	30207	30208	30209
##	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	30210	30212	30213	30214	30215	30216	30217	30218	30219	30220	30221
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	30222	30223	30224	30225	30226	30228	30229	30230	30231	30232	30233
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	30234	30235	30236	30237	30238	30239	30240	30241	30242	30243	30244
##	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	30245	30246	30247	30248	30249	30250	30251	30252	30253	30255	30256
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	30257	30258	30259	30260	30261	30262	30264	30266	30267	30268	30269
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	30270	30271	30272	30273	30274	30275	30276	30278	30279	30280	30281
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	30282	30283	30284	30285	30286	30287	30288	30289	30290	30291	30292
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	30293	30294	30295	30296	30297	30298	30299	30300	30301	30302	30303
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	30304	30305	30306	30307	30308	30309	30310	30311	30312	30313	30314
##	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
##	30315	30316	30317	30318	30319	30320	30321	30322	30323	30324	30325
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	30326	30328	30329	30330	30331	30333	30334	30335	30336	30337	30338
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2
##	30339	30340	30341	30342	30343	30344	30345	30346	30347	30348	30349
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	30350	30351	30352	30353	30354	30355	30356	30357	30358	30359	30360
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1

##	30361	30362	30363	30364	30365	30366	30367	30368	30369	30370	30371
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	30372	30373	30374	30375	30376	30377	30378	30380	30381	30382	30383
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	30385	30386	30387	30388	30389	30391	30392	30393	30394	30395	30397
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	30398	30399	30400	30401	30402	30403	30404	30405	30407	30408	30409
##	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	30410	30411	30412	30413	30414	30415	30416	30417	30418	30419	30420
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	30421	30422	30423	30424	30425	30426	30427	30428	30429	30430	30431
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	30432	30433	30434	30435	30436	30437	30438	30440	30442	30443	30445
##	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2
##	30446	30447	30449	30450	30452	30453	30454	30455	30456	30457	30458
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	30459	30460	30461	30462	30463	30464	30466	30467	30468	30470	30471
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	30472	30473	30474	30475	30476	30477	30478	30479	30480	30481	30482
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	30483	30484	30485	30486	30487	30488	30489	30490	30491	30492	30493
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	30494	30495	30496	30497	30498	30499	30500	30501	30502	30503	30506
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	30507	30508	30509	30511	30512	30514	30515	30516	30517	30518	30521
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	30522	30523	30524	30525	30526	30527	30528	30529	30531	30532	30533
##	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	30534	30536	30537	30538	30539	30540	30541	30542	30543	30544	30546
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	30547	30548	30550	30551	30552	30553	30554	30555	30556	30557	30558
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	30559	30560	30561	30564	30565	30566	30567	30568	30570	30571	30572
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	30573	30574	30575	30576	30577	30578	30579	30580	30581	30582	30583
##	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1
##	30584	30585	30586	30587	30589	30590	30591	30592	30593	30594	30595
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	30596	30597	30598	30599	30600	30601	30602	30603	30604	30605	30606
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	30607	30608	30610	30611	30612	30613	30614	30615	30616	30617	30618
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	30619	30620	30621	30623	30624	30625	30626	30627	30628	30629	30630
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	30631	30632	30633	30634	30635	30636	30637	30638	30639	30640	30641
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	30642	30643	30644	30645	30646	30647	30648	30649	30650	30651	30652
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2
##	30653	30654	30655	30656	30657	30658	30659	30660	30661	30662	30663
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	30664	30665	30666	30667	30668	30669	30670	30671	30672	30673	30674
##	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2
##	30675	30676	30677	30678	30679	30680	30681	30682	30683	30685	30686
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2

##	30687	30688	30689	30690	30691	30692	30693	30694	30695	30697	30698
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	30699	30700	30702	30703	30704	30705	30706	30707	30708	30709	30710
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	30711	30712	30713	30714	30715	30716	30717	30718	30719	30720	30722
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2
##	30723	30724	30725	30726	30727	30728	30729	30730	30731	30732	30733
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	30734	30735	30736	30738	30739	30740	30742	30743	30744	30745	30746
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	30747	30748	30749	30750	30751	30752	30755	30756	30757	30758	30759
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	30760	30761	30762	30763	30764	30765	30766	30767	30768	30769	30770
##	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1
##	30771	30772	30773	30775	30776	30778	30779	30780	30781	30783	30784
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	30785	30786	30787	30788	30789	30790	30791	30793	30794	30796	30797
##	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2
##	30798	30799	30800	30801	30802	30803	30804	30805	30806	30807	30808
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	30809	30810	30811	30812	30813	30814	30815	30816	30817	30818	30819
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2
##	30820	30821	30822	30823	30824	30825	30827	30828	30829	30830	30831
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	30832	30833	30834	30837	30838	30839	30841	30842	30843	30844	30845
##	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1
##	30846	30847	30848	30849	30850	30851	30852	30853	30854	30855	30856
##	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	30857	30858	30859	30860	30861	30862	30863	30864	30865	30866	30867
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	30868	30869	30870	30871	30872	30873	30874	30875	30876	30877	30879
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	30880	30881	30882	30883	30884	30885	30886	30887	30888	30889	30890
##	1	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1
##	30891	30892	30893	30894	30895	30896	30897	30898	30899	30900	30901
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	30904	30905	30906	30907	30908	30909	30910	30911	30912	30913	30914
##	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	30915	30917	30918	30919	30920	30921	30923	30924	30925	30927	30928
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	30929	30930	30931	30932	30933	30934	30935	30936	30937	30938	30939
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	30940	30941	30942	30943	30944	30945	30946	30947	30948	30949	30950
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	30951	30952	30953	30954	30955	30956	30957	30958	30959	30960	30961
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	30962	30963	30964	30966	30967	30969	30970	30971	30972	30975	30976
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	30977	30978	30979	30980	30981	30982	30983	30984	30985	30986	30987
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	30988	30989	30990	30991	30992	30993	30995	30996	30997	30998	30999
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	31000	31001	31002	31003	31004	31005	31006	31007	31008	31009	31010
##	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1

##	31011	31012	31013	31014	31015	31016	31017	31018	31019	31020	31021
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	31022	31023	31024	31025	31026	31027	31028	31029	31030	31031	31032
##	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	31033	31034	31035	31036	31037	31039	31041	31042	31043	31044	31045
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	31046	31047	31048	31049	31050	31051	31052	31054	31055	31057	31058
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	31059	31060	31061	31062	31063	31064	31065	31066	31067	31068	31069
##	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1
##	31070	31071	31072	31073	31074	31075	31076	31077	31078	31079	31080
##	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2
##	31081	31082	31083	31084	31086	31087	31088	31089	31090	31091	31092
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	31094	31095	31096	31097	31099	31100	31101	31102	31103	31104	31105
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	31106	31107	31108	31109	31111	31112	31114	31115	31116	31117	31119
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1
##	31120	31121	31122	31124	31125	31126	31127	31128	31129	31130	31131
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2
##	31132	31133	31134	31135	31136	31137	31138	31139	31140	31141	31142
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	31143	31144	31145	31146	31147	31148	31149	31150	31151	31152	31153
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	31154	31155	31156	31157	31158	31159	31160	31161	31163	31164	31165
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	31166	31167	31168	31169	31170	31171	31172	31173	31174	31175	31176
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	31177	31178	31179	31180	31181	31182	31183	31184	31185	31186	31187
##	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1
##	31188	31189	31190	31192	31193	31194	31195	31196	31198	31199	31200
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	31201	31202	31203	31204	31205	31206	31207	31208	31209	31210	31211
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	31212	31213	31214	31215	31217	31218	31219	31220	31221	31222	31223
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	31224	31225	31226	31227	31228	31229	31230	31231	31232	31233	31234
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	31235	31236	31237	31238	31239	31240	31241	31242	31243	31244	31245
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	31246	31247	31248	31249	31250	31251	31252	31253	31254	31255	31256
##	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2
##	31257	31258	31259	31261	31262	31263	31264	31265	31266	31267	31268
##	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1
##	31269	31270	31272	31273	31275	31276	31277	31278	31279	31280	31281
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	31282	31283	31285	31286	31287	31288	31289	31290	31291	31292	31293
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	31294	31295	31296	31298	31299	31300	31301	31302	31303	31304	31305
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	31306	31307	31308	31309	31310	31311	31312	31313	31314	31316	31317
##	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2
##	31318	31319	31320	31321	31322	31323	31324	31325	31326	31327	31328
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

##	31329	31330	31331	31332	31333	31334	31335	31336	31337	31338	31339
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	31340	31341	31342	31343	31344	31345	31347	31348	31349	31350	31351
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	31352	31353	31354	31355	31356	31357	31358	31359	31360	31361	31362
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	31363	31364	31365	31366	31367	31368	31369	31370	31371	31372	31373
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2
##	31374	31375	31376	31377	31378	31379	31380	31381	31382	31383	31384
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	31385	31386	31387	31388	31389	31390	31391	31392	31393	31394	31395
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	31396	31397	31398	31399	31400	31402	31403	31404	31405	31406	31407
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	31408	31409	31410	31411	31412	31413	31414	31415	31416	31417	31418
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	31419	31420	31421	31422	31423	31424	31425	31426	31427	31428	31429
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	31430	31431	31432	31433	31434	31435	31437	31438	31439	31440	31441
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	31442	31444	31445	31446	31447	31448	31449	31450	31451	31452	31454
##	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	1
##	31455	31456	31457	31458	31459	31460	31461	31462	31463	31464	31465
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	31466	31467	31468	31469	31470	31471	31472	31473	31474	31475	31476
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	31477	31478	31479	31480	31481	31482	31483	31484	31485	31486	31487
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	31488	31489	31491	31492	31493	31494	31495	31496	31497	31499	31500
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	31501	31502	31503	31504	31506	31507	31508	31509	31510	31511	31512
##	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	31513	31514	31515	31516	31517	31518	31519	31520	31521	31523	31524
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	31525	31526	31527	31528	31530	31531	31532	31533	31534	31535	31536
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	31537	31538	31539	31540	31541	31542	31543	31544	31545	31546	31547
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	31548	31549	31550	31551	31552	31553	31554	31555	31556	31557	31558
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2
##	31559	31560	31561	31562	31563	31564	31566	31567	31568	31569	31570
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	31571	31572	31573	31574	31575	31576	31578	31579	31581	31582	31583
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	31584	31585	31586	31587	31588	31589	31590	31591	31592	31593	31594
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	31595	31596	31597	31598	31599	31600	31601	31602	31603	31604	31605
##	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	31606	31607	31608	31609	31610	31611	31612	31613	31614	31615	31616
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	31617	31618	31619	31620	31621	31622	31623	31624	31625	31626	31627
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	31628	31629	31630	31631	31632	31633	31634	31635	31636	31637	31638
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1

##	31639	31640	31641	31642	31643	31644	31645	31646	31647	31648	31649
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	31650	31651	31652	31653	31654	31655	31656	31657	31658	31659	31660
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	31662	31663	31664	31665	31666	31667	31668	31669	31670	31671	31672
##	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	2
##	31673	31674	31675	31676	31677	31678	31679	31680	31681	31682	31684
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	31686	31687	31688	31689	31690	31691	31692	31693	31694	31695	31696
##	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1
##	31697	31698	31699	31700	31701	31703	31704	31705	31706	31707	31708
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	31709	31710	31711	31712	31713	31714	31715	31716	31718	31719	31720
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	31721	31722	31723	31724	31725	31726	31727	31728	31729	31730	31731
##	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	31733	31734	31735	31736	31738	31739	31740	31741	31742	31743	31744
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	31745	31746	31747	31748	31749	31751	31752	31753	31754	31755	31756
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	31757	31758	31759	31760	31761	31762	31763	31764	31765	31766	31767
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	31768	31769	31770	31771	31772	31773	31774	31775	31776	31777	31778
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	31780	31781	31782	31783	31784	31785	31786	31787	31788	31789	31790
##	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	31791	31792	31793	31794	31795	31796	31797	31799	31800	31801	31802
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	31803	31805	31806	31807	31808	31809	31810	31811	31812	31813	31814
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	31815	31816	31817	31818	31819	31820	31821	31822	31823	31824	31825
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	31826	31827	31828	31829	31831	31832	31833	31834	31835	31836	31837
##	1	2	2	1	2	2	1	1	2	1	1
##	31838	31839	31841	31842	31843	31844	31846	31847	31848	31849	31850
##	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2
##	31851	31852	31853	31854	31855	31856	31857	31858	31859	31860	31861
##	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2
##	31862	31863	31864	31865	31866	31867	31868	31869	31870	31871	31872
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	31874	31875	31876	31877	31878	31879	31880	31881	31882	31883	31885
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	31886	31887	31888	31890	31891	31892	31893	31894	31895	31896	31897
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	31898	31899	31900	31901	31902	31903	31904	31905	31906	31907	31908
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	31909	31910	31912	31914	31915	31916	31917	31918	31919	31920	31921
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	31922	31923	31924	31926	31927	31928	31929	31930	31931	31932	31933
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2
##	31934	31935	31936	31937	31938	31939	31940	31941	31942	31944	31945
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	31946	31947	31948	31949	31950	31951	31952	31953	31955	31956	31957
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1

##	31958	31960	31961	31962	31963	31964	31965	31966	31967	31968	31969
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	31970	31971	31972	31973	31974	31975	31976	31977	31978	31979	31980
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	31981	31982	31983	31984	31986	31987	31988	31989	31990	31991	31993
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	31994	31995	31996	31997	31998	31999	32000	32001	32002	32003	32004
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	32005	32008	32010	32011	32012	32013	32014	32015	32016	32017	32018
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	32019	32020	32021	32023	32024	32025	32027	32028	32029	32031	32032
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	32033	32034	32035	32036	32037	32038	32039	32040	32041	32042	32043
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	32044	32045	32049	32050	32051	32052	32053	32054	32056	32057	32058
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	32060	32061	32062	32063	32064	32065	32066	32067	32068	32069	32070
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	32071	32072	32073	32075	32076	32077	32079	32080	32081	32082	32083
##	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	32084	32085	32086	32087	32088	32089	32090	32091	32092	32093	32094
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	32095	32096	32097	32098	32099	32100	32101	32102	32103	32104	32106
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	32107	32108	32109	32110	32111	32113	32114	32115	32117	32118	32119
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	32120	32121	32122	32123	32124	32125	32126	32127	32128	32129	32130
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	32131	32132	32133	32134	32135	32136	32137	32138	32139	32140	32141
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	32142	32143	32144	32145	32146	32147	32148	32149	32150	32151	32152
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	32153	32154	32156	32157	32158	32159	32160	32161	32162	32163	32164
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	32165	32166	32167	32168	32169	32170	32171	32172	32173	32174	32175
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	32176	32177	32178	32179	32180	32181	32182	32183	32184	32185	32186
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	32187	32188	32189	32190	32191	32192	32193	32194	32195	32196	32197
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	32199	32200	32201	32202	32203	32204	32205	32206	32207	32208	32209
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	32210	32211	32212	32213	32214	32215	32216	32217	32218	32219	32220
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	32221	32222	32223	32224	32225	32226	32227	32228	32229	32230	32231
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	32232	32234	32235	32236	32237	32238	32239	32240	32241	32243	32245
##	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	32246	32247	32248	32249	32250	32251	32253	32254	32255	32256	32257
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	32258	32259	32260	32261	32263	32264	32265	32266	32267	32268	32269
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	32270	32271	32272	32273	32274	32275	32276	32277	32278	32279	32280
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2

##	32281	32283	32284	32285	32286	32287	32288	32289	32290	32291	32292
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	32293	32294	32295	32296	32297	32298	32299	32300	32301	32302	32303
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	32304	32305	32306	32307	32308	32309	32310	32311	32312	32313	32314
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	32315	32316	32317	32320	32321	32322	32323	32324	32325	32326	32327
##	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1
##	32329	32330	32331	32332	32333	32334	32335	32336	32337	32338	32339
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	32340	32341	32342	32343	32344	32345	32346	32347	32349	32350	32351
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	32352	32353	32355	32356	32357	32358	32360	32361	32362	32363	32364
##	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	32365	32366	32367	32368	32369	32370	32371	32372	32373	32374	32375
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	32376	32377	32378	32379	32380	32381	32382	32383	32384	32385	32386
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	32387	32388	32389	32390	32391	32393	32394	32395	32396	32397	32398
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	32399	32400	32401	32402	32403	32404	32405	32406	32407	32408	32410
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	32411	32412	32413	32414	32415	32416	32417	32418	32419	32420	32421
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	32422	32423	32424	32425	32426	32427	32428	32429	32430	32431	32432
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	32434	32435	32436	32437	32438	32439	32441	32442	32443	32444	32445
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	32446	32447	32448	32449	32450	32451	32452	32453	32454	32455	32456
##	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	32457	32458	32462	32463	32465	32466	32467	32468	32469	32470	32471
##	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
##	32472	32473	32474	32475	32476	32477	32478	32479	32480	32481	32482
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	32483	32484	32485	32486	32487	32489	32490	32491	32492	32493	32494
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	32496	32497	32498	32499	32501	32502	32503	32504	32505	32506	32507
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	32508	32509	32510	32511	32512	32513	32514	32515	32516	32517	32518
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	32519	32520	32521	32522	32523	32524	32525	32526	32527	32528	32529
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	32530	32531	32533	32534	32536	32537	32538	32539	32540	32541	32542
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	32543	32544	32545	32546	32547	32548	32549	32550	32551	32552	32553
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	32554	32555	32556	32557	32558	32560	32561	32562	32563	32564	32565
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	32566	32568	32569	32570	32571	32572	32573	32574	32575	32576	32577
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	32578	32579	32580	32581	32582	32583	32584	32585	32586	32587	32588
##	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1
##	32589	32590	32591	32592	32593	32594	32595	32596	32597	32598	32599
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2

##	32600	32601	32602	32603	32604	32605	32606	32607	32608	32609	32610
##	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	2
##	32611	32612	32613	32614	32615	32616	32617	32618	32619	32620	32621
##	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	32622	32623	32624	32625	32626	32627	32628	32629	32630	32631	32632
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	32633	32634	32635	32636	32637	32638	32639	32640	32641	32642	32643
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1
##	32644	32645	32646	32647	32648	32649	32650	32651	32652	32653	32654
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2
##	32655	32656	32657	32658	32659	32660	32661	32662	32663	32664	32665
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	32666	32667	32668	32669	32670	32671	32672	32673	32674	32675	32676
##	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2
##	32677	32678	32679	32680	32681	32682	32683	32684	32685	32686	32687
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	32688	32689	32691	32692	32693	32694	32695	32696	32697	32698	32699
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	32700	32701	32702	32703	32704	32705	32706	32707	32708	32709	32710
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	32711	32712	32713	32714	32715	32716	32717	32718	32719	32720	32721
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	32722	32723	32725	32726	32727	32728	32729	32730	32731	32732	32734
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	32735	32736	32737	32738	32739	32740	32741	32742	32743	32745	32746
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	32747	32748	32749	32750	32751	32752	32754	32755	32756	32757	32758
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	32759	32760	32762	32763	32764	32766	32767	32768	32769	32770	32771
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	32772	32773	32774	32775	32776	32777	32778	32779	32780	32781	32782
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	32783	32784	32785	32786	32787	32788	32789	32790	32791	32793	32795
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	32796	32797	32798	32799	32800	32801	32802	32803	32804	32805	32806
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	32807	32808	32810	32812	32813	32814	32815	32816	32817	32818	32819
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	32820	32822	32823	32824	32825	32826	32827	32828	32830	32831	32832
##	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2
##	32834	32835	32836	32837	32838	32839	32841	32842	32843	32844	32845
##	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1
##	32846	32847	32849	32850	32851	32852	32853	32854	32855	32856	32857
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	32858	32859	32860	32862	32863	32864	32866	32867	32868	32869	32870
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	32871	32872	32873	32874	32875	32876	32877	32878	32879	32880	32881
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	32883	32884	32885	32886	32887	32888	32889	32890	32891	32892	32893
##	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1
##	32894	32895	32896	32897	32898	32899	32900	32901	32902	32903	32904
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	32905	32906	32907	32908	32909	32910	32911	32912	32913	32914	32915
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2

##	32916	32918	32920	32921	32922	32923	32924	32925	32926	32927	32928
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	32929	32930	32931	32932	32933	32934	32935	32936	32938	32939	32940
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	32941	32942	32943	32944	32945	32946	32947	32948	32949	32950	32951
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	32952	32953	32954	32955	32956	32957	32958	32959	32960	32961	32962
##	2	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1
##	32963	32964	32965	32966	32967	32968	32969	32970	32971	32972	32973
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	32974	32975	32976	32977	32978	32979	32981	32982	32983	32984	32985
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	32987	32988	32989	32990	32991	32992	32993	32995	32996	32997	32998
##	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1
##	32999	33000	33001	33002	33003	33004	33005	33007	33008	33009	33010
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	33011	33012	33013	33014	33015	33017	33018	33019	33020	33021	33022
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2
##	33023	33024	33025	33026	33027	33030	33031	33032	33033	33035	33036
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	33037	33038	33039	33040	33041	33043	33044	33045	33046	33047	33048
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	33049	33050	33051	33052	33053	33054	33055	33058	33061	33062	33064
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	33065	33066	33067	33068	33070	33071	33072	33073	33074	33075	33076
##	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	33078	33079	33080	33081	33082	33083	33084	33085	33086	33087	33088
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2
##	33089	33090	33091	33092	33093	33094	33095	33096	33097	33098	33099
##	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1
##	33100	33102	33103	33104	33105	33106	33107	33108	33109	33110	33111
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	33112	33113	33114	33115	33116	33117	33118	33119	33120	33121	33122
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	33123	33124	33125	33126	33127	33128	33129	33131	33132	33133	33134
##	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	33135	33136	33137	33139	33141	33142	33143	33144	33145	33146	33147
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	33148	33149	33150	33152	33153	33154	33155	33156	33157	33158	33159
##	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	33160	33161	33162	33163	33164	33165	33166	33167	33168	33169	33170
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	33171	33172	33174	33175	33176	33177	33178	33179	33180	33181	33182
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	33183	33184	33185	33186	33187	33188	33189	33190	33191	33192	33193
##	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2
##	33194	33195	33196	33198	33199	33200	33201	33202	33203	33204	33205
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	33206	33207	33208	33209	33210	33211	33212	33213	33214	33215	33216
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	33217	33218	33219	33220	33221	33222	33223	33224	33225	33226	33227
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	33228	33229	33231	33232	33233	33234	33235	33236	33237	33238	33239
##	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1

##	33240	33241	33242	33243	33244	33245	33246	33247	33249	33250	33251
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	33252	33253	33254	33255	33256	33257	33258	33259	33260	33261	33262
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	33263	33264	33265	33266	33267	33268	33269	33273	33274	33275	33276
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	33277	33278	33279	33280	33281	33282	33283	33284	33285	33286	33287
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	33288	33289	33290	33291	33292	33293	33294	33295	33296	33297	33298
##	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	2
##	33299	33300	33301	33302	33303	33304	33305	33306	33307	33308	33309
##	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1
##	33310	33311	33312	33313	33314	33316	33317	33318	33319	33320	33321
##	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	33322	33323	33324	33325	33326	33327	33328	33329	33330	33331	33332
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	33333	33334	33335	33336	33337	33338	33339	33340	33341	33342	33343
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	33344	33345	33346	33347	33348	33349	33350	33351	33352	33353	33354
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	33355	33356	33357	33358	33359	33361	33362	33363	33364	33365	33366
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	33367	33368	33369	33370	33371	33372	33373	33374	33375	33376	33377
##	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1
##	33378	33379	33380	33381	33382	33383	33384	33385	33386	33387	33388
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	33390	33391	33392	33394	33395	33396	33397	33398	33399	33400	33401
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	33403	33404	33405	33406	33407	33408	33409	33410	33411	33412	33413
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	33414	33415	33417	33418	33419	33420	33421	33422	33423	33425	33426
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2
##	33428	33429	33430	33431	33432	33433	33434	33435	33436	33437	33438
##	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1
##	33439	33440	33441	33442	33443	33444	33445	33448	33449	33450	33451
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	33452	33453	33454	33455	33456	33457	33458	33459	33460	33461	33462
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	33463	33464	33465	33466	33467	33468	33469	33470	33472	33473	33474
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	33475	33476	33477	33478	33479	33480	33481	33482	33483	33484	33486
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	33487	33488	33489	33490	33491	33492	33493	33494	33495	33496	33497
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	33498	33499	33500	33501	33502	33503	33504	33505	33506	33507	33508
##	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	33509	33510	33511	33512	33513	33514	33515	33516	33517	33518	33519
##	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	33521	33522	33523	33524	33525	33527	33528	33531	33532	33533	33534
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	33535	33536	33537	33538	33539	33540	33541	33542	33543	33544	33545
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	33546	33547	33548	33549	33550	33551	33552	33553	33554	33555	33556
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1

##	33557	33558	33559	33560	33561	33562	33564	33565	33566	33567	33569
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	33570	33571	33572	33573	33574	33575	33576	33578	33579	33580	33581
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	33582	33583	33585	33586	33587	33588	33589	33590	33591	33592	33593
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	33594	33595	33596	33597	33599	33600	33601	33602	33604	33605	33606
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	33609	33610	33612	33613	33614	33615	33616	33617	33618	33619	33620
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2
##	33621	33622	33623	33624	33625	33626	33627	33628	33629	33630	33631
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	33632	33633	33634	33635	33636	33637	33639	33640	33641	33642	33643
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	33644	33645	33646	33647	33648	33649	33650	33651	33653	33654	33655
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	33658	33659	33660	33661	33662	33663	33664	33665	33667	33668	33669
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	33670	33671	33672	33673	33674	33675	33676	33677	33678	33679	33680
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	33681	33682	33683	33684	33685	33686	33687	33688	33689	33690	33691
##	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	33693	33694	33695	33696	33698	33699	33700	33701	33702	33703	33705
##	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	33706	33707	33708	33709	33710	33712	33713	33714	33715	33716	33717
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	33718	33720	33721	33722	33723	33724	33725	33726	33727	33728	33729
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	33731	33732	33733	33734	33735	33736	33737	33738	33739	33740	33742
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	33743	33744	33745	33746	33747	33748	33749	33750	33751	33752	33753
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	33754	33755	33756	33757	33758	33759	33760	33761	33763	33764	33765
##	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	33766	33767	33768	33769	33770	33771	33772	33773	33774	33775	33776
##	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	33777	33778	33779	33780	33781	33782	33783	33784	33785	33786	33787
##	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1
##	33788	33789	33790	33791	33792	33793	33795	33796	33797	33798	33799
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	33800	33801	33802	33803	33805	33806	33807	33808	33810	33811	33812
##	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
##	33813	33814	33815	33816	33817	33818	33819	33820	33821	33822	33823
##	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1
##	33824	33825	33826	33827	33828	33829	33830	33831	33832	33833	33834
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	33837	33838	33839	33840	33841	33842	33843	33844	33845	33846	33847
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	33848	33849	33850	33851	33852	33853	33854	33855	33856	33857	33858
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	33859	33860	33861	33863	33864	33865	33867	33868	33869	33870	33872
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	33873	33874	33875	33876	33877	33879	33880	33881	33882	33883	33884
##	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1

##	33885	33886	33887	33888	33889	33890	33891	33892	33893	33894	33895
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	33896	33897	33898	33899	33900	33901	33902	33903	33904	33905	33906
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	33907	33908	33910	33911	33913	33914	33915	33916	33917	33918	33919
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	33920	33921	33922	33923	33924	33925	33926	33928	33929	33930	33931
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	33932	33934	33935	33936	33937	33939	33940	33941	33942	33943	33944
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	33945	33946	33947	33948	33949	33950	33951	33952	33953	33954	33956
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	33957	33960	33961	33962	33963	33964	33965	33967	33968	33969	33970
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	33971	33972	33973	33974	33975	33976	33977	33978	33979	33980	33981
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	33982	33983	33984	33985	33986	33987	33988	33990	33991	33993	33994
##	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	33995	33996	33997	33998	33999	34000	34001	34002	34003	34004	34005
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	34006	34007	34008	34010	34011	34012	34013	34014	34015	34016	34017
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	34018	34019	34020	34021	34022	34024	34025	34026	34027	34028	34029
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	34030	34031	34032	34033	34035	34036	34037	34038	34039	34040	34041
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	34042	34043	34044	34045	34046	34047	34049	34050	34051	34052	34053
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2
##	34054	34055	34056	34057	34058	34060	34061	34062	34063	34064	34065
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	34067	34068	34069	34071	34072	34073	34074	34075	34076	34077	34079
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	34080	34081	34082	34083	34085	34086	34087	34088	34089	34090	34091
##	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2
##	34092	34093	34094	34095	34096	34097	34098	34099	34100	34101	34102
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	34103	34104	34105	34106	34108	34109	34110	34111	34112	34113	34114
##	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2
##	34115	34116	34117	34119	34121	34122	34123	34124	34125	34126	34127
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	34128	34129	34130	34131	34132	34134	34135	34136	34137	34138	34139
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	34140	34142	34143	34144	34145	34146	34147	34148	34149	34150	34151
##	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2
##	34152	34153	34154	34155	34156	34157	34158	34159	34160	34161	34162
##	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	34163	34164	34165	34167	34168	34169	34170	34172	34173	34174	34175
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	34176	34177	34178	34179	34180	34181	34182	34183	34184	34185	34186
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	34187	34188	34189	34190	34191	34192	34193	34194	34195	34197	34198
##	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1
##	34199	34200	34202	34203	34204	34205	34207	34208	34209	34210	34211
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1

##	34212	34213	34214	34215	34216	34217	34218	34219	34220	34221	34222
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	34223	34224	34225	34226	34227	34228	34229	34230	34231	34232	34233
##	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
##	34234	34235	34236	34238	34239	34241	34242	34243	34244	34245	34246
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	34247	34248	34250	34251	34252	34253	34254	34255	34256	34257	34258
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	34259	34260	34261	34262	34263	34265	34266	34268	34269	34271	34272
##	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2
##	34273	34274	34275	34276	34277	34279	34280	34281	34282	34283	34284
##	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	34285	34286	34287	34288	34289	34290	34291	34292	34293	34294	34295
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	34296	34297	34298	34299	34300	34301	34302	34303	34304	34305	34306
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	34307	34308	34310	34311	34312	34314	34315	34316	34317	34318	34319
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	34320	34321	34322	34323	34324	34325	34326	34327	34328	34329	34330
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	34331	34332	34333	34334	34335	34336	34337	34338	34339	34341	34342
##	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2
##	34343	34344	34345	34346	34348	34349	34350	34351	34352	34353	34354
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1
##	34355	34356	34357	34358	34359	34360	34361	34362	34363	34364	34365
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	34366	34368	34369	34370	34371	34372	34373	34374	34375	34376	34377
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	34378	34379	34380	34382	34383	34384	34385	34386	34387	34388	34389
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1
##	34390	34391	34392	34393	34395	34396	34397	34398	34399	34400	34401
##	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	34402	34403	34404	34405	34406	34407	34408	34409	34410	34411	34412
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1
##	34413	34414	34415	34416	34417	34418	34419	34420	34421	34422	34423
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2
##	34424	34425	34426	34427	34429	34430	34431	34432	34433	34434	34435
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	34436	34437	34438	34440	34441	34442	34443	34444	34445	34446	34447
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	34448	34449	34450	34451	34452	34453	34454	34455	34456	34457	34458
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	34459	34460	34461	34462	34463	34464	34468	34469	34470	34471	34472
##	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1
##	34473	34474	34475	34476	34477	34478	34479	34480	34481	34482	34483
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	34484	34485	34486	34487	34488	34489	34490	34491	34493	34494	34495
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	34496	34497	34498	34499	34500	34501	34502	34503	34504	34505	34506
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	34507	34509	34510	34511	34512	34513	34514	34515	34516	34517	34518
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	34519	34520	34521	34523	34524	34525	34526	34527	34528	34529	34530
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1

##	34531	34532	34533	34534	34535	34536	34537	34538	34539	34540	34541
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	34542	34543	34544	34545	34546	34547	34548	34549	34550	34551	34552
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	34553	34554	34555	34556	34557	34558	34559	34560	34561	34562	34563
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	34564	34565	34566	34567	34568	34569	34570	34571	34572	34573	34574
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
##	34575	34576	34577	34578	34579	34580	34581	34582	34583	34584	34585
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	34586	34587	34588	34589	34590	34591	34592	34594	34595	34596	34597
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	34598	34599	34600	34601	34602	34603	34604	34605	34606	34607	34608
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2
##	34609	34610	34611	34612	34613	34614	34615	34616	34617	34618	34619
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	34620	34621	34622	34623	34624	34625	34626	34627	34628	34629	34630
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	34631	34632	34633	34634	34635	34636	34637	34638	34639	34640	34641
##	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
##	34642	34643	34644	34647	34648	34649	34650	34651	34652	34653	34654
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	34655	34656	34657	34658	34659	34660	34661	34662	34663	34664	34665
##	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2
##	34666	34667	34669	34670	34671	34672	34674	34675	34676	34677	34679
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	34680	34682	34683	34685	34686	34687	34688	34689	34690	34691	34692
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2
##	34693	34694	34695	34696	34697	34698	34699	34700	34701	34702	34703
##	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	34704	34705	34706	34707	34708	34709	34710	34711	34712	34713	34714
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	34715	34716	34717	34718	34719	34720	34721	34722	34723	34724	34725
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	34726	34727	34729	34730	34731	34732	34733	34734	34735	34736	34737
##	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1
##	34738	34740	34741	34742	34743	34744	34745	34746	34747	34748	34750
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	34752	34753	34754	34755	34756	34757	34758	34759	34760	34761	34762
##	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2
##	34763	34764	34765	34766	34767	34768	34769	34770	34771	34772	34773
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	34774	34775	34776	34777	34778	34779	34780	34781	34782	34783	34785
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	34787	34788	34789	34790	34791	34792	34793	34794	34796	34797	34799
##	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1
##	34800	34801	34802	34803	34804	34805	34806	34807	34809	34811	34812
##	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	34813	34814	34815	34816	34817	34818	34819	34820	34821	34822	34823
##	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1
##	34824	34825	34826	34828	34829	34830	34831	34832	34833	34835	34836
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	34837	34839	34840	34841	34843	34844	34845	34846	34847	34848	34849
##	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1

##	34850	34851	34852	34853	34854	34855	34856	34857	34858	34859	34860
##	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1
##	34861	34862	34864	34865	34867	34868	34869	34870	34871	34873	34874
##	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1
##	34875	34876	34877	34878	34879	34880	34881	34882	34883	34884	34885
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	34886	34887	34888	34889	34890	34891	34892	34893	34894	34895	34896
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	34897	34898	34899	34900	34901	34902	34903	34904	34905	34906	34907
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2
##	34908	34909	34910	34911	34912	34913	34914	34915	34916	34917	34918
##	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1
##	34919	34920	34921	34922	34923	34924	34925	34926	34927	34928	34929
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	34930	34931	34933	34934	34935	34936	34937	34938	34941	34942	34943
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	34944	34945	34946	34947	34948	34949	34950	34952	34953	34954	34955
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	34956	34957	34958	34959	34960	34961	34962	34963	34964	34965	34966
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	34967	34969	34970	34971	34972	34973	34974	34975	34976	34977	34978
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	34979	34980	34981	34982	34983	34984	34985	34986	34987	34988	34989
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	34990	34991	34992	34993	34994	34995	34996	34997	34998	34999	35000
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	35001	35002	35003	35004	35005	35006	35007	35008	35010	35011	35012
##	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2
##	35013	35014	35015	35016	35017	35018	35019	35020	35021	35022	35023
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	35024	35025	35026	35027	35028	35029	35030	35031	35032	35033	35034
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	35035	35036	35037	35039	35040	35041	35042	35043	35044	35045	35046
##	1	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1
##	35048	35049	35050	35051	35052	35053	35054	35055	35056	35057	35058
##	2	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1
##	35059	35060	35061	35062	35064	35065	35066	35067	35068	35069	35072
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	35073	35074	35075	35076	35077	35078	35079	35080	35081	35082	35084
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	35085	35086	35088	35089	35090	35091	35092	35093	35094	35095	35096
##	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1
##	35097	35098	35099	35100	35101	35102	35103	35104	35106	35107	35108
##	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1
##	35109	35110	35111	35112	35113	35114	35115	35117	35118	35119	35120
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	35121	35122	35123	35124	35125	35126	35127	35128	35129	35130	35131
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	35132	35133	35135	35136	35137	35138	35139	35140	35141	35142	35143
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	35144	35145	35146	35147	35148	35149	35150	35151	35152	35153	35154
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	35156	35157	35158	35159	35160	35162	35163	35164	35165	35166	35167
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

##	35168	35169	35170	35171	35172	35173	35174	35175	35176	35177	35178
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	35179	35181	35182	35183	35184	35185	35186	35187	35188	35189	35190
##	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2
##	35192	35193	35194	35196	35197	35198	35199	35200	35201	35202	35203
##	1	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1
##	35204	35205	35207	35208	35209	35210	35211	35212	35213	35214	35215
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2
##	35216	35217	35218	35219	35220	35221	35222	35223	35224	35225	35226
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	35228	35229	35230	35231	35232	35233	35234	35235	35236	35237	35239
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	35240	35241	35242	35243	35244	35245	35246	35247	35248	35250	35251
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	35252	35253	35254	35255	35256	35257	35258	35259	35260	35261	35263
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	35264	35265	35266	35267	35269	35270	35271	35273	35274	35276	35277
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	35278	35279	35280	35281	35282	35283	35284	35285	35286	35287	35288
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	35289	35290	35291	35292	35293	35294	35295	35296	35297	35298	35299
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	35300	35301	35302	35303	35304	35305	35306	35307	35308	35309	35311
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	35312	35313	35314	35315	35316	35317	35318	35319	35320	35321	35322
##	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	35323	35324	35325	35326	35327	35328	35329	35330	35332	35333	35334
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	35335	35336	35337	35338	35339	35340	35342	35343	35345	35346	35347
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	35348	35349	35350	35351	35352	35353	35354	35355	35357	35358	35359
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	35360	35361	35362	35363	35364	35365	35366	35368	35370	35371	35372
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	35373	35374	35375	35376	35377	35378	35379	35380	35381	35382	35383
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	35385	35386	35387	35388	35389	35390	35391	35392	35393	35394	35395
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	35396	35397	35399	35400	35401	35402	35403	35404	35405	35406	35407
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2
##	35408	35409	35410	35411	35412	35413	35414	35415	35416	35417	35418
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	35419	35420	35421	35422	35423	35424	35425	35426	35427	35429	35430
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	35431	35433	35434	35435	35436	35437	35439	35440	35441	35442	35443
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	35444	35445	35446	35447	35448	35449	35450	35451	35452	35453	35454
##	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1
##	35455	35456	35457	35458	35459	35460	35461	35462	35463	35464	35465
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	35466	35467	35469	35470	35471	35472	35473	35474	35475	35476	35477
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	35478	35479	35480	35481	35482	35484	35485	35488	35489	35490	35491
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2

##	35492	35493	35494	35496	35497	35498	35499	35500	35501	35504	35506
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	35507	35508	35509	35510	35511	35512	35513	35514	35515	35516	35517
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	35518	35519	35520	35521	35522	35523	35524	35525	35526	35528	35529
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1
##	35530	35531	35532	35533	35534	35535	35537	35538	35539	35540	35542
##	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	35543	35544	35545	35546	35547	35548	35549	35550	35551	35552	35553
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2
##	35554	35555	35556	35557	35558	35560	35561	35562	35563	35564	35565
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	35566	35567	35568	35569	35570	35571	35572	35573	35574	35575	35576
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	35577	35579	35580	35581	35582	35583	35584	35585	35586	35587	35588
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	35589	35590	35591	35592	35593	35594	35595	35596	35597	35598	35599
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	35600	35601	35602	35603	35604	35605	35606	35607	35608	35609	35610
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	35611	35612	35613	35614	35615	35616	35617	35618	35619	35620	35621
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	35622	35623	35624	35626	35627	35628	35629	35630	35631	35632	35633
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	35634	35635	35636	35638	35640	35641	35642	35643	35644	35645	35646
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	35647	35648	35649	35650	35651	35652	35653	35655	35657	35658	35659
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	35660	35661	35662	35663	35665	35666	35667	35668	35669	35671	35672
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	35674	35675	35676	35677	35678	35679	35680	35681	35682	35683	35685
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	35686	35687	35688	35689	35690	35691	35692	35693	35695	35696	35697
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	35698	35700	35702	35703	35704	35705	35706	35707	35708	35709	35710
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	35711	35712	35714	35716	35717	35718	35719	35720	35721	35722	35723
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	35724	35725	35726	35728	35729	35730	35731	35732	35733	35734	35735
##	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2
##	35736	35737	35738	35739	35740	35741	35742	35743	35744	35745	35746
##	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	35747	35748	35749	35750	35751	35752	35753	35754	35755	35756	35757
##	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2
##	35758	35759	35760	35761	35762	35764	35765	35766	35768	35769	35770
##	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	35771	35772	35774	35775	35776	35777	35778	35779	35780	35781	35782
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	35783	35784	35785	35786	35787	35788	35789	35790	35791	35792	35793
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	35794	35795	35796	35797	35798	35799	35800	35801	35802	35803	35804
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2
##	35806	35807	35808	35809	35810	35811	35812	35813	35814	35815	35816
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1

##	35817	35818	35819	35820	35821	35822	35823	35824	35826	35827	35828
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	35829	35830	35831	35832	35833	35834	35835	35836	35837	35838	35839
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	35840	35841	35842	35843	35844	35845	35846	35847	35848	35849	35850
##	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	35851	35852	35853	35854	35855	35856	35858	35859	35860	35861	35862
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	35863	35864	35865	35867	35868	35869	35870	35871	35872	35874	35875
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	35876	35877	35878	35880	35881	35882	35884	35885	35886	35887	35888
##	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	35889	35890	35891	35892	35894	35896	35899	35900	35901	35904	35905
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	35906	35907	35908	35909	35910	35912	35913	35914	35915	35916	35918
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1
##	35919	35920	35921	35922	35923	35924	35926	35927	35928	35929	35930
##	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	35931	35932	35933	35934	35935	35936	35937	35938	35939	35940	35941
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	35942	35943	35944	35945	35946	35947	35948	35949	35950	35951	35952
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	35953	35954	35955	35956	35957	35958	35959	35961	35962	35963	35964
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1
##	35965	35966	35967	35968	35969	35970	35971	35972	35973	35974	35975
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	35976	35977	35978	35979	35980	35981	35982	35983	35984	35985	35986
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	2
##	35987	35988	35989	35990	35991	35992	35993	35994	35995	35996	35997
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	35998	35999	36000	36001	36002	36003	36004	36006	36008	36009	36010
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	36011	36012	36013	36015	36016	36017	36019	36020	36021	36022	36023
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	36024	36025	36026	36027	36028	36029	36030	36031	36033	36034	36035
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	36036	36037	36038	36039	36040	36041	36042	36043	36044	36045	36046
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	36047	36048	36049	36050	36051	36052	36053	36054	36055	36056	36057
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	36058	36059	36060	36061	36062	36063	36064	36066	36068	36069	36070
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	36071	36072	36073	36074	36075	36076	36077	36078	36079	36080	36081
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	36082	36083	36084	36085	36086	36087	36088	36089	36090	36091	36092
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	36093	36094	36095	36096	36097	36098	36099	36100	36101	36102	36103
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	36104	36105	36106	36108	36109	36110	36111	36112	36113	36114	36115
##	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2
##	36116	36117	36118	36119	36120	36121	36122	36123	36124	36125	36126
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	36127	36129	36130	36131	36132	36133	36134	36135	36136	36137	36138
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1

##	36139	36140	36141	36142	36143	36144	36145	36146	36147	36148	36149
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	36150	36151	36152	36153	36155	36156	36157	36158	36159	36160	36161
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	36163	36164	36166	36168	36169	36170	36171	36172	36173	36174	36175
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2
##	36176	36177	36178	36179	36180	36181	36182	36183	36184	36185	36187
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	36188	36189	36190	36191	36192	36193	36194	36195	36197	36198	36199
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	36200	36201	36203	36204	36205	36206	36207	36208	36209	36210	36211
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2
##	36212	36213	36214	36215	36216	36217	36218	36219	36220	36222	36223
##	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2
##	36224	36225	36226	36227	36228	36230	36233	36235	36236	36238	36239
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1
##	36240	36241	36242	36244	36245	36246	36247	36248	36250	36251	36252
##	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	36253	36254	36255	36256	36257	36258	36259	36260	36262	36263	36264
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	36265	36266	36267	36268	36269	36270	36272	36273	36274	36275	36276
##	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	36277	36278	36279	36280	36281	36282	36284	36285	36286	36287	36288
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	36289	36290	36291	36292	36293	36294	36295	36296	36297	36298	36299
##	1	2	2	1	2	2	1	2	1	2	1
##	36300	36302	36303	36304	36305	36306	36307	36308	36309	36310	36311
##	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	36312	36313	36314	36315	36316	36317	36319	36322	36323	36324	36325
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	36326	36327	36328	36329	36330	36331	36334	36335	36336	36337	36338
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	36339	36340	36341	36342	36343	36344	36345	36346	36347	36348	36350
##	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
##	36351	36352	36353	36354	36355	36357	36358	36359	36360	36361	36362
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	36363	36364	36365	36366	36367	36368	36369	36370	36371	36372	36373
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	36374	36375	36376	36377	36378	36379	36380	36381	36382	36384	36385
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	36386	36387	36388	36389	36390	36391	36392	36393	36394	36395	36396
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	36397	36398	36399	36401	36402	36403	36404	36405	36406	36407	36408
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	36409	36410	36411	36412	36413	36414	36415	36416	36417	36418	36419
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	36420	36421	36422	36423	36424	36425	36426	36427	36428	36429	36430
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	36431	36433	36434	36435	36436	36437	36438	36439	36440	36441	36442
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	36443	36444	36446	36447	36448	36449	36450	36451	36452	36453	36454
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	36455	36456	36457	36458	36459	36460	36461	36462	36463	36464	36465
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2

##	36467	36469	36470	36471	36472	36473	36474	36475	36476	36477	36478
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2
##	36479	36480	36481	36482	36483	36484	36485	36486	36487	36488	36489
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	36490	36491	36492	36493	36494	36495	36496	36497	36498	36499	36500
##	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2
##	36501	36502	36503	36504	36505	36506	36507	36508	36509	36510	36511
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1
##	36512	36514	36515	36516	36517	36518	36519	36521	36522	36523	36524
##	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1
##	36525	36526	36527	36528	36529	36530	36531	36532	36533	36534	36535
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	36537	36538	36539	36540	36541	36542	36543	36544	36545	36546	36547
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	36548	36549	36550	36551	36552	36553	36554	36555	36556	36557	36558
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	36559	36560	36562	36563	36564	36565	36566	36567	36568	36569	36570
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	36571	36572	36573	36574	36575	36576	36577	36578	36579	36580	36581
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	36582	36583	36584	36585	36586	36587	36588	36589	36590	36591	36592
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	36593	36594	36595	36596	36598	36599	36600	36601	36602	36603	36604
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1
##	36605	36606	36607	36608	36610	36611	36612	36613	36614	36615	36616
##	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
##	36617	36618	36619	36620	36622	36623	36624	36625	36626	36627	36628
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	36630	36631	36632	36633	36634	36635	36636	36637	36638	36639	36640
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	36641	36642	36643	36644	36645	36646	36647	36648	36649	36650	36651
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	36652	36653	36654	36656	36657	36658	36659	36660	36661	36662	36663
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	36664	36665	36666	36668	36669	36670	36671	36672	36673	36674	36675
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	36676	36677	36678	36679	36680	36681	36682	36683	36684	36685	36686
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	36688	36689	36691	36692	36693	36694	36696	36697	36698	36700	36701
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	36702	36703	36704	36705	36706	36707	36709	36710	36711	36712	36713
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	36714	36715	36716	36717	36718	36719	36720	36721	36722	36723	36724
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	36725	36726	36727	36728	36729	36730	36731	36732	36733	36734	36735
##	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1
##	36736	36737	36738	36739	36740	36741	36742	36743	36744	36745	36746
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	36747	36748	36749	36750	36751	36752	36753	36754	36755	36756	36757
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	36758	36759	36760	36761	36762	36763	36764	36765	36766	36767	36768
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	36769	36770	36771	36773	36774	36775	36776	36777	36778	36779	36780
##	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1

##	36781	36782	36783	36784	36785	36787	36788	36789	36790	36791	36792
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2
##	36793	36794	36795	36796	36797	36798	36799	36800	36801	36802	36803
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	36804	36805	36806	36807	36809	36811	36813	36814	36815	36816	36817
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	36818	36819	36820	36821	36822	36823	36824	36826	36827	36828	36829
##	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1
##	36830	36831	36832	36833	36834	36835	36836	36837	36838	36839	36840
##	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2
##	36841	36842	36843	36844	36845	36846	36847	36848	36849	36850	36851
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	36853	36854	36855	36858	36859	36860	36861	36862	36863	36864	36865
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	36867	36868	36869	36870	36871	36872	36873	36874	36875	36876	36877
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	36878	36879	36880	36881	36882	36883	36884	36885	36886	36887	36888
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	36889	36890	36891	36892	36893	36894	36895	36896	36897	36898	36899
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2
##	36900	36901	36904	36905	36906	36907	36908	36909	36910	36911	36912
##	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2
##	36913	36914	36915	36916	36918	36920	36921	36922	36923	36924	36925
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	36926	36927	36928	36929	36930	36931	36932	36934	36935	36936	36937
##	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	36938	36939	36940	36941	36943	36944	36946	36947	36948	36949	36950
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	36951	36953	36954	36955	36956	36957	36958	36959	36960	36961	36962
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	36963	36964	36965	36966	36967	36968	36969	36970	36971	36972	36973
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	36974	36975	36976	36977	36978	36979	36980	36982	36983	36984	36985
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	36986	36987	36989	36990	36991	36992	36993	36994	36995	36996	36997
##	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1
##	36998	36999	37000	37002	37003	37004	37005	37006	37007	37008	37009
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	37010	37012	37014	37015	37016	37017	37018	37019	37020	37021	37022
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2
##	37023	37024	37025	37026	37027	37029	37030	37031	37032	37033	37034
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	37035	37036	37037	37038	37039	37040	37041	37042	37043	37044	37045
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	37046	37047	37048	37049	37050	37051	37052	37053	37054	37055	37056
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	37057	37058	37059	37060	37061	37062	37063	37064	37065	37066	37067
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	37068	37069	37070	37071	37072	37073	37074	37075	37076	37077	37078
##	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	37079	37080	37081	37082	37083	37084	37085	37086	37087	37088	37089
##	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1
##	37090	37091	37092	37093	37094	37095	37097	37098	37099	37100	37101
##	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2

##	37102	37103	37104	37105	37106	37107	37108	37109	37110	37111	37112
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	37113	37114	37115	37116	37117	37118	37120	37121	37122	37123	37124
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	37125	37126	37127	37128	37129	37130	37132	37133	37134	37135	37136
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	37137	37138	37139	37140	37141	37142	37143	37144	37145	37146	37148
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	37149	37150	37151	37153	37154	37155	37156	37157	37158	37159	37160
##	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1
##	37161	37162	37163	37164	37165	37166	37167	37168	37169	37171	37172
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	37173	37174	37175	37177	37178	37179	37180	37182	37183	37184	37185
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2
##	37186	37187	37188	37189	37190	37191	37192	37193	37194	37195	37196
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	37197	37198	37199	37200	37201	37202	37203	37204	37205	37206	37207
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	37208	37209	37210	37211	37212	37213	37214	37215	37216	37217	37218
##	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	37219	37220	37221	37222	37223	37224	37225	37226	37227	37228	37229
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	37230	37231	37232	37233	37234	37235	37236	37237	37238	37239	37240
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2
##	37241	37242	37243	37244	37246	37247	37248	37249	37250	37251	37252
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	37253	37254	37255	37256	37258	37259	37260	37261	37263	37264	37265
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	37266	37267	37268	37269	37270	37271	37272	37273	37274	37275	37276
##	1	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1
##	37277	37278	37279	37280	37281	37282	37283	37284	37285	37286	37287
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	37288	37289	37290	37291	37292	37293	37295	37296	37297	37298	37299
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	37300	37301	37302	37303	37304	37305	37306	37307	37308	37309	37310
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	37311	37312	37313	37315	37316	37317	37318	37319	37321	37323	37324
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2
##	37326	37327	37328	37329	37330	37331	37333	37334	37336	37337	37338
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2
##	37339	37340	37341	37342	37344	37345	37346	37347	37348	37350	37352
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	37353	37354	37355	37356	37358	37359	37360	37361	37362	37363	37364
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	37365	37366	37367	37368	37370	37371	37372	37373	37374	37375	37376
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	37377	37378	37379	37380	37382	37383	37384	37385	37386	37387	37388
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	37389	37390	37391	37392	37393	37394	37395	37396	37397	37398	37399
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	37400	37401	37402	37403	37404	37405	37406	37407	37408	37409	37410
##	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2
##	37411	37412	37413	37414	37415	37416	37417	37418	37419	37420	37421
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1

##	37422	37423	37424	37426	37427	37428	37429	37430	37431	37433	37434
##	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1
##	37435	37437	37438	37439	37440	37441	37442	37443	37444	37446	37447
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	37448	37449	37450	37451	37452	37453	37454	37455	37456	37457	37458
##	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2	1
##	37459	37460	37461	37462	37463	37464	37467	37468	37469	37470	37471
##	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2
##	37472	37473	37474	37475	37476	37477	37478	37479	37480	37481	37482
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	37483	37484	37485	37486	37487	37488	37489	37490	37491	37492	37493
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	37494	37495	37496	37497	37498	37499	37500	37501	37502	37503	37504
##	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1
##	37505	37506	37507	37508	37509	37510	37511	37512	37513	37514	37515
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	37516	37517	37518	37519	37520	37521	37522	37524	37525	37526	37527
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2
##	37528	37529	37530	37531	37533	37534	37535	37536	37537	37538	37540
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	37541	37542	37543	37544	37545	37546	37547	37548	37549	37550	37551
##	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
##	37552	37553	37555	37556	37557	37558	37559	37560	37561	37562	37563
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	37564	37565	37566	37567	37568	37569	37570	37571	37572	37573	37574
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	37575	37577	37578	37580	37581	37582	37583	37584	37585	37586	37587
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	37588	37589	37590	37591	37592	37595	37596	37597	37598	37599	37601
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	37602	37603	37604	37605	37607	37608	37609	37610	37611	37612	37613
##	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	37614	37615	37616	37617	37618	37620	37621	37622	37623	37624	37625
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	37627	37628	37629	37630	37631	37632	37633	37634	37635	37636	37637
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	37638	37639	37640	37642	37643	37644	37645	37646	37647	37648	37649
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1
##	37651	37652	37653	37654	37655	37656	37657	37658	37660	37661	37663
##	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1
##	37664	37665	37666	37667	37668	37669	37670	37671	37672	37673	37675
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	37676	37677	37678	37679	37680	37681	37682	37683	37684	37685	37686
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	37687	37688	37689	37690	37691	37692	37693	37694	37695	37696	37697
##	2	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1
##	37698	37699	37700	37701	37702	37703	37704	37705	37706	37707	37708
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	37709	37710	37711	37712	37713	37716	37717	37718	37719	37720	37721
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2
##	37722	37723	37724	37725	37726	37727	37728	37729	37730	37731	37732
##	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1
##	37733	37734	37735	37736	37737	37738	37739	37740	37741	37742	37743
##	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1

##	37744	37745	37746	37747	37748	37750	37751	37752	37753	37755	37757
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	37758	37761	37762	37763	37764	37765	37766	37767	37768	37769	37770
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	37771	37772	37773	37774	37775	37776	37777	37778	37779	37780	37781
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2
##	37782	37783	37786	37787	37788	37790	37791	37792	37794	37795	37798
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	37799	37800	37801	37802	37803	37804	37805	37807	37808	37809	37811
##	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1
##	37812	37814	37815	37816	37817	37818	37819	37820	37821	37822	37823
##	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1
##	37825	37826	37827	37828	37829	37831	37832	37833	37834	37835	37836
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	37837	37838	37840	37841	37842	37843	37844	37845	37846	37847	37848
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	37849	37851	37852	37853	37854	37855	37856	37857	37858	37859	37860
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	37861	37862	37863	37864	37865	37866	37867	37868	37869	37870	37872
##	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	37873	37874	37875	37876	37877	37878	37879	37880	37881	37882	37883
##	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1
##	37884	37885	37886	37887	37888	37889	37890	37891	37893	37895	37896
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	37897	37898	37899	37900	37902	37903	37904	37905	37906	37907	37908
##	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1
##	37909	37910	37911	37912	37913	37914	37915	37916	37917	37918	37919
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	37920	37921	37922	37923	37924	37925	37926	37927	37928	37929	37930
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	37931	37932	37933	37934	37936	37937	37938	37939	37940	37941	37942
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	37943	37944	37945	37946	37947	37948	37949	37950	37951	37952	37953
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	37954	37955	37956	37957	37958	37959	37960	37961	37962	37963	37964
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	37965	37966	37967	37968	37969	37970	37971	37972	37973	37974	37975
##	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1
##	37976	37977	37978	37980	37981	37982	37983	37984	37985	37986	37987
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	37988	37989	37990	37992	37993	37994	37995	37996	37997	37998	38000
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	38001	38002	38004	38005	38006	38007	38008	38009	38010	38011	38013
##	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
##	38015	38016	38017	38018	38019	38020	38021	38022	38023	38024	38025
##	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	38026	38027	38028	38029	38030	38031	38032	38033	38034	38035	38036
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	38037	38038	38040	38041	38042	38043	38044	38045	38046	38047	38048
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	38049	38050	38051	38052	38053	38054	38055	38056	38057	38058	38059
##	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2
##	38060	38061	38062	38063	38064	38065	38066	38068	38070	38071	38072
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

##	38073	38074	38075	38077	38078	38079	38080	38081	38082	38084	38085
##	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1
##	38086	38087	38088	38089	38090	38091	38092	38093	38094	38095	38096
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	38097	38098	38099	38100	38101	38103	38104	38105	38106	38107	38108
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	38109	38110	38111	38112	38113	38114	38115	38116	38117	38118	38119
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	38120	38121	38122	38123	38124	38125	38126	38127	38128	38129	38130
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	38131	38132	38133	38134	38135	38136	38137	38138	38139	38140	38141
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	38142	38143	38144	38145	38146	38147	38148	38149	38150	38151	38152
##	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2
##	38153	38154	38155	38156	38157	38158	38159	38160	38161	38163	38164
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	38165	38166	38167	38168	38169	38170	38171	38172	38173	38175	38176
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	38177	38178	38179	38180	38181	38182	38183	38184	38185	38186	38187
##	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1
##	38188	38189	38190	38191	38192	38193	38195	38196	38197	38199	38200
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	38201	38202	38203	38204	38205	38206	38207	38208	38209	38211	38212
##	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1
##	38213	38214	38215	38216	38217	38218	38219	38220	38221	38222	38223
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	38224	38225	38226	38227	38228	38229	38230	38231	38232	38233	38234
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	38235	38236	38237	38238	38239	38240	38242	38243	38244	38245	38248
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	38249	38250	38251	38252	38253	38254	38255	38256	38257	38258	38259
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	38260	38262	38263	38264	38265	38266	38268	38269	38270	38271	38272
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	38273	38274	38275	38276	38277	38278	38279	38280	38281	38282	38283
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	38284	38285	38286	38287	38288	38289	38290	38291	38292	38293	38294
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	38295	38296	38297	38298	38299	38301	38302	38303	38305	38306	38307
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	38308	38309	38310	38311	38312	38313	38314	38315	38316	38317	38318
##	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1
##	38319	38320	38321	38322	38323	38324	38325	38326	38327	38328	38329
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	38330	38331	38332	38333	38334	38335	38336	38337	38339	38340	38341
##	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	38343	38344	38345	38347	38348	38349	38350	38351	38352	38353	38354
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1
##	38355	38356	38357	38358	38360	38361	38362	38363	38364	38365	38366
##	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	38367	38368	38369	38370	38371	38372	38373	38374	38375	38376	38378
##	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	38379	38380	38381	38382	38383	38384	38385	38386	38387	38388	38389
##	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2

##	38390	38391	38392	38393	38394	38395	38396	38397	38398	38399	38400
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	38401	38402	38403	38404	38405	38406	38407	38408	38409	38410	38411
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	38412	38413	38414	38415	38416	38417	38418	38419	38420	38421	38422
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2
##	38423	38424	38425	38426	38428	38429	38430	38431	38432	38433	38434
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	38435	38436	38437	38438	38439	38440	38441	38442	38443	38444	38445
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	38447	38448	38449	38450	38451	38452	38453	38454	38455	38456	38457
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	38458	38459	38460	38462	38463	38464	38465	38466	38467	38468	38469
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	38470	38471	38472	38473	38474	38475	38476	38477	38478	38480	38481
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	38482	38483	38485	38486	38487	38488	38489	38490	38491	38492	38493
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2
##	38494	38495	38496	38497	38498	38499	38500	38501	38503	38504	38505
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	38507	38508	38509	38510	38511	38512	38514	38515	38516	38517	38518
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	38519	38520	38521	38522	38523	38524	38525	38526	38528	38529	38530
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	38531	38532	38534	38535	38536	38537	38538	38539	38540	38541	38542
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	38543	38544	38545	38546	38547	38548	38549	38550	38551	38552	38553
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	38554	38555	38556	38557	38558	38559	38560	38561	38562	38563	38564
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	38565	38566	38567	38568	38569	38570	38571	38572	38573	38574	38575
##	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2
##	38576	38577	38578	38579	38580	38581	38582	38583	38584	38586	38587
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	38588	38589	38590	38591	38592	38593	38594	38595	38596	38597	38598
##	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2
##	38599	38601	38602	38603	38604	38605	38606	38607	38608	38609	38610
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	38612	38613	38614	38615	38616	38617	38618	38619	38620	38621	38622
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	38623	38624	38626	38627	38628	38629	38630	38631	38632	38633	38634
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	38636	38637	38638	38639	38640	38641	38642	38643	38645	38646	38647
##	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1
##	38648	38649	38650	38651	38652	38653	38654	38655	38656	38657	38658
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	38659	38660	38661	38662	38663	38664	38666	38667	38668	38669	38670
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	38671	38672	38673	38674	38675	38676	38677	38679	38680	38682	38683
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	38684	38685	38686	38687	38688	38689	38690	38691	38692	38693	38694
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	38695	38696	38697	38699	38701	38702	38703	38704	38705	38706	38707
##	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1

##	38708	38709	38710	38711	38712	38713	38714	38715	38716	38717	38718
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	38719	38720	38721	38722	38724	38725	38726	38727	38728	38729	38730
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	38731	38732	38733	38734	38735	38736	38737	38738	38739	38740	38741
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	38742	38743	38744	38745	38746	38747	38748	38749	38750	38751	38752
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2
##	38753	38754	38755	38756	38757	38758	38759	38760	38761	38762	38763
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	38765	38766	38767	38768	38769	38770	38771	38772	38773	38774	38775
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	38776	38777	38778	38779	38780	38781	38782	38783	38784	38785	38786
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	38787	38788	38789	38790	38791	38792	38793	38794	38795	38796	38797
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	38798	38799	38800	38802	38803	38804	38805	38806	38807	38808	38809
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	38810	38811	38813	38814	38815	38816	38817	38818	38819	38820	38821
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	38822	38823	38824	38825	38826	38827	38828	38829	38830	38831	38832
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	38833	38834	38835	38836	38837	38838	38839	38840	38841	38842	38843
##	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	38844	38845	38846	38847	38848	38849	38850	38851	38852	38853	38854
##	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	38855	38856	38857	38858	38859	38860	38861	38862	38863	38864	38865
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	38866	38867	38868	38869	38871	38872	38873	38874	38875	38876	38877
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1
##	38878	38879	38880	38881	38882	38884	38886	38887	38888	38889	38890
##	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	38891	38892	38893	38895	38896	38897	38898	38899	38900	38901	38902
##	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
##	38903	38904	38905	38906	38907	38908	38909	38910	38911	38912	38913
##	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2
##	38914	38915	38916	38917	38918	38919	38920	38922	38923	38924	38926
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	38927	38929	38930	38931	38932	38933	38934	38935	38936	38937	38939
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	38940	38941	38942	38943	38944	38945	38946	38947	38948	38949	38950
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	38951	38953	38954	38955	38956	38957	38959	38961	38962	38963	38964
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	38965	38966	38967	38968	38969	38970	38971	38972	38973	38974	38975
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	38976	38977	38978	38979	38980	38982	38983	38984	38985	38987	38988
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	38989	38991	38992	38993	38994	38995	38996	38997	38999	39000	39001
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	39003	39004	39005	39006	39007	39008	39009	39010	39011	39012	39013
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	39014	39015	39016	39017	39018	39019	39020	39021	39022	39023	39024
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1

##	39025	39026	39027	39028	39029	39030	39031	39032	39033	39034	39035
##	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2
##	39036	39037	39038	39039	39040	39041	39042	39043	39044	39045	39046
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	39047	39048	39049	39050	39051	39052	39053	39054	39055	39056	39057
##	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	39058	39059	39060	39062	39063	39064	39065	39066	39067	39068	39069
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	39071	39072	39073	39074	39075	39076	39078	39079	39080	39081	39082
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	39084	39085	39086	39087	39088	39089	39090	39091	39092	39094	39095
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	39096	39097	39098	39099	39101	39102	39103	39104	39105	39106	39108
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	39109	39110	39111	39113	39114	39115	39116	39117	39118	39119	39120
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	39121	39122	39123	39124	39126	39128	39129	39130	39131	39132	39133
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	39134	39135	39136	39137	39138	39139	39140	39141	39142	39143	39144
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2
##	39145	39146	39147	39148	39149	39150	39151	39152	39153	39155	39156
##	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1
##	39157	39158	39159	39160	39161	39162	39163	39164	39167	39168	39169
##	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	39170	39171	39172	39175	39176	39177	39178	39179	39180	39183	39184
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	39185	39186	39187	39188	39189	39190	39191	39192	39193	39194	39195
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	39196	39197	39198	39199	39200	39201	39202	39203	39204	39205	39206
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	39207	39208	39209	39210	39211	39212	39213	39214	39215	39216	39217
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	39218	39219	39220	39221	39222	39223	39224	39225	39226	39227	39228
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	39229	39230	39231	39232	39233	39234	39235	39236	39237	39238	39239
##	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1
##	39240	39241	39242	39243	39244	39245	39246	39247	39248	39249	39250
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2
##	39251	39252	39253	39254	39255	39256	39257	39258	39259	39260	39261
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2
##	39262	39263	39264	39265	39267	39268	39269	39270	39271	39272	39273
##	1	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1
##	39274	39275	39277	39278	39279	39280	39281	39282	39283	39284	39285
##	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	39286	39287	39288	39289	39290	39291	39293	39294	39295	39296	39297
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	39298	39299	39300	39301	39302	39303	39304	39305	39306	39307	39308
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	39309	39310	39311	39312	39313	39314	39315	39316	39317	39318	39319
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	39320	39321	39322	39323	39324	39325	39326	39327	39328	39329	39330
##	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1
##	39331	39332	39333	39334	39335	39336	39337	39339	39340	39341	39342
##	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1

##	39343	39345	39346	39347	39348	39349	39351	39352	39353	39354	39355
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	39356	39357	39358	39359	39360	39361	39363	39364	39365	39367	39368
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	39370	39371	39372	39373	39374	39375	39376	39377	39378	39379	39380
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	39381	39382	39383	39384	39385	39386	39387	39388	39389	39390	39391
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	39392	39393	39395	39396	39397	39398	39400	39402	39403	39404	39405
##	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	39406	39407	39408	39409	39410	39412	39413	39414	39415	39416	39417
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	39418	39419	39420	39421	39424	39425	39426	39427	39428	39429	39430
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	39431	39433	39434	39438	39439	39440	39441	39442	39443	39444	39445
##	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2
##	39446	39447	39448	39449	39450	39452	39454	39455	39456	39457	39458
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	39460	39461	39462	39465	39466	39468	39469	39470	39471	39472	39473
##	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1
##	39474	39475	39476	39477	39479	39481	39482	39483	39484	39485	39486
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	39487	39488	39489	39490	39491	39493	39495	39497	39498	39499	39500
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	39501	39502	39503	39505	39506	39507	39508	39509	39510	39511	39512
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	39513	39514	39515	39516	39517	39518	39519	39520	39521	39522	39523
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2
##	39524	39525	39526	39527	39528	39529	39530	39531	39532	39534	39535
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	39536	39537	39538	39539	39540	39541	39542	39543	39544	39545	39546
##	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1
##	39547	39548	39549	39550	39551	39553	39554	39555	39556	39557	39558
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	39559	39560	39561	39562	39563	39564	39565	39566	39568	39569	39570
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1
##	39571	39572	39574	39575	39576	39577	39578	39579	39581	39582	39583
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	39584	39585	39586	39587	39588	39589	39590	39591	39592	39593	39594
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	39595	39596	39597	39598	39599	39600	39601	39602	39603	39604	39605
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	39606	39607	39608	39609	39611	39612	39614	39615	39616	39617	39619
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	39620	39621	39623	39624	39625	39626	39627	39628	39630	39631	39632
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	39633	39634	39635	39636	39637	39638	39639	39640	39641	39642	39643
##	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	39644	39645	39646	39647	39648	39649	39650	39651	39652	39653	39654
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	39655	39656	39657	39658	39659	39660	39661	39662	39663	39664	39665
##	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	39666	39667	39668	39670	39671	39672	39673	39674	39675	39676	39677
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1

##	39679	39680	39681	39682	39683	39685	39686	39687	39688	39689	39690
##	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2
##	39691	39692	39693	39694	39695	39696	39697	39698	39699	39700	39701
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	39702	39703	39704	39705	39706	39707	39708	39709	39710	39711	39712
##	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1
##	39714	39715	39716	39717	39718	39719	39720	39721	39722	39723	39724
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	39725	39726	39727	39728	39729	39730	39731	39732	39733	39734	39735
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	39736	39737	39738	39739	39740	39741	39742	39743	39745	39747	39748
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	39749	39750	39751	39752	39753	39754	39755	39756	39757	39758	39759
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1
##	39760	39761	39762	39763	39764	39765	39766	39767	39768	39769	39770
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	39771	39772	39773	39774	39775	39776	39777	39778	39779	39780	39781
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	39782	39783	39784	39785	39786	39787	39788	39789	39790	39791	39792
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	39793	39794	39795	39796	39797	39798	39799	39800	39802	39803	39804
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1
##	39805	39806	39808	39809	39810	39811	39812	39813	39815	39816	39817
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	39818	39819	39821	39822	39823	39824	39825	39826	39827	39828	39829
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	39831	39832	39833	39834	39836	39837	39838	39839	39840	39841	39842
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1
##	39843	39844	39845	39846	39847	39848	39849	39850	39851	39852	39853
##	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	39855	39856	39857	39858	39859	39860	39861	39862	39863	39864	39865
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	39866	39867	39868	39869	39870	39871	39872	39873	39874	39875	39876
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	39877	39878	39879	39881	39882	39883	39884	39885	39887	39888	39889
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	39890	39891	39892	39893	39894	39895	39897	39898	39899	39900	39901
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2
##	39902	39903	39904	39905	39906	39908	39910	39911	39912	39914	39915
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	39916	39917	39918	39919	39920	39923	39925	39926	39928	39929	39930
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	39931	39932	39933	39935	39936	39937	39938	39939	39940	39942	39943
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	39944	39945	39946	39947	39948	39949	39950	39951	39953	39954	39955
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	39956	39957	39958	39959	39960	39961	39962	39963	39964	39965	39966
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	39967	39968	39969	39970	39971	39972	39973	39974	39975	39976	39977
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	39978	39979	39980	39981	39982	39983	39984	39985	39986	39987	39988
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	39989	39990	39992	39993	39994	39995	39996	39997	39998	40000	40001
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1

##	40002	40003	40004	40005	40006	40007	40008	40010	40011	40013	40014
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	40015	40016	40017	40018	40019	40020	40021	40022	40023	40024	40025
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	40026	40027	40028	40029	40030	40031	40032	40033	40034	40035	40036
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	40037	40038	40039	40040	40041	40042	40043	40044	40045	40047	40048
##	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	40049	40050	40051	40052	40053	40054	40055	40056	40057	40058	40059
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	40060	40061	40062	40063	40064	40065	40066	40067	40068	40069	40070
##	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1
##	40071	40072	40073	40074	40075	40076	40077	40078	40079	40080	40081
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	40082	40083	40084	40085	40086	40087	40088	40089	40090	40091	40092
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	40093	40094	40095	40096	40097	40098	40099	40101	40103	40104	40105
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	40106	40107	40108	40109	40110	40111	40112	40113	40114	40115	40116
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	40117	40119	40120	40121	40122	40124	40125	40126	40127	40128	40129
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	40130	40131	40132	40133	40134	40135	40136	40137	40138	40139	40140
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	40141	40142	40143	40144	40145	40146	40147	40148	40149	40150	40151
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	40152	40153	40154	40155	40156	40158	40159	40160	40161	40162	40163
##	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	40164	40165	40166	40167	40168	40169	40170	40171	40172	40174	40175
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	40176	40177	40178	40179	40180	40181	40182	40183	40184	40185	40186
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	40187	40188	40189	40190	40191	40192	40193	40194	40196	40197	40198
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	40199	40200	40201	40204	40205	40206	40207	40208	40209	40210	40211
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	40212	40213	40214	40215	40217	40218	40219	40220	40221	40222	40223
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	40224	40225	40226	40227	40228	40229	40230	40231	40232	40234	40235
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2
##	40236	40237	40238	40239	40240	40241	40242	40243	40244	40245	40246
##	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1
##	40247	40248	40249	40250	40251	40252	40253	40254	40255	40256	40257
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2
##	40258	40259	40260	40261	40262	40263	40264	40265	40266	40267	40269
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	40270	40271	40272	40273	40274	40275	40276	40277	40278	40279	40280
##	1	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1
##	40281	40282	40283	40284	40285	40286	40287	40288	40289	40290	40292
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	40293	40294	40295	40297	40298	40299	40300	40301	40303	40304	40305
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	40306	40307	40308	40309	40310	40311	40312	40313	40314	40315	40316
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1

##	40317	40318	40319	40320	40321	40322	40323	40324	40325	40326	40327
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	40328	40329	40330	40331	40332	40333	40334	40335	40336	40337	40338
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	40339	40340	40341	40342	40343	40345	40346	40347	40348	40351	40352
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	40353	40354	40355	40356	40357	40358	40359	40361	40362	40363	40364
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	40365	40366	40367	40369	40370	40371	40372	40373	40375	40376	40377
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	40378	40380	40381	40382	40383	40384	40385	40386	40387	40388	40389
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	40390	40391	40392	40393	40394	40395	40396	40397	40398	40399	40400
##	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1
##	40401	40402	40403	40404	40406	40407	40408	40409	40410	40411	40412
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	40414	40415	40417	40418	40419	40420	40421	40422	40424	40425	40426
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	40427	40429	40430	40431	40432	40433	40434	40435	40436	40438	40439
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	40440	40441	40442	40443	40444	40445	40446	40448	40449	40450	40451
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	40452	40453	40454	40455	40456	40457	40458	40459	40460	40461	40462
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	40463	40464	40465	40466	40467	40468	40469	40470	40471	40472	40473
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	40474	40475	40476	40477	40478	40479	40480	40481	40482	40483	40484
##	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1
##	40485	40486	40487	40488	40489	40490	40491	40492	40493	40494	40495
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	40496	40497	40498	40499	40500	40501	40502	40503	40504	40506	40507
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	40509	40510	40511	40512	40513	40514	40515	40516	40517	40518	40519
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	40520	40521	40522	40523	40524	40525	40526	40527	40528	40529	40530
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	40531	40532	40533	40534	40535	40536	40537	40538	40539	40540	40541
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	40543	40544	40545	40546	40547	40548	40549	40550	40551	40552	40553
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	40554	40556	40557	40558	40559	40560	40561	40562	40564	40565	40566
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	40567	40568	40569	40570	40572	40573	40574	40575	40577	40578	40579
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	40580	40581	40582	40583	40584	40585	40586	40587	40588	40589	40591
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	40592	40593	40594	40595	40597	40598	40599	40600	40601	40602	40603
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2
##	40604	40605	40606	40607	40608	40609	40610	40611	40612	40613	40614
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	40615	40616	40617	40618	40619	40620	40621	40622	40623	40624	40625
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1
##	40626	40627	40629	40630	40631	40632	40633	40634	40635	40636	40638
##	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1

##	40639	40640	40641	40642	40643	40644	40645	40646	40647	40648	40649
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	40650	40651	40652	40653	40654	40655	40656	40657	40658	40660	40661
##	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1
##	40662	40663	40665	40667	40668	40669	40670	40671	40672	40673	40674
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	40675	40676	40677	40679	40680	40681	40682	40683	40684	40685	40686
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	40687	40688	40689	40690	40691	40692	40694	40695	40696	40697	40698
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	40699	40700	40701	40702	40703	40704	40705	40706	40707	40708	40709
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	40710	40712	40713	40714	40715	40716	40717	40718	40719	40720	40721
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1
##	40722	40723	40724	40725	40726	40727	40728	40729	40730	40731	40732
##	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	1
##	40733	40734	40735	40736	40737	40738	40739	40740	40741	40742	40743
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	40744	40745	40746	40747	40748	40749	40750	40751	40752	40753	40754
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	40755	40756	40757	40758	40759	40760	40761	40762	40763	40764	40765
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	40766	40767	40768	40769	40770	40771	40774	40775	40776	40777	40778
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	40779	40780	40781	40782	40783	40784	40785	40786	40787	40788	40789
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	40790	40791	40792	40793	40794	40795	40796	40797	40798	40799	40800
##	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2
##	40801	40804	40805	40806	40808	40810	40811	40813	40814	40815	40816
##	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	40817	40818	40819	40821	40822	40823	40825	40827	40829	40830	40831
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	40832	40833	40834	40835	40836	40837	40839	40840	40841	40842	40844
##	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1
##	40845	40846	40847	40848	40849	40850	40851	40852	40853	40854	40855
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	40857	40858	40859	40860	40861	40862	40863	40864	40865	40866	40867
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	40868	40869	40870	40871	40872	40873	40874	40875	40876	40877	40878
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	40879	40880	40881	40882	40883	40884	40885	40886	40887	40888	40889
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	40890	40891	40892	40894	40895	40896	40897	40898	40899	40900	40901
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	40902	40903	40904	40907	40908	40909	40910	40911	40912	40913	40914
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	40915	40916	40917	40918	40919	40920	40921	40922	40923	40924	40925
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	40926	40927	40928	40929	40930	40931	40932	40933	40935	40936	40937
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	40938	40939	40940	40941	40942	40943	40944	40945	40946	40947	40949
##	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1
##	40950	40951	40953	40954	40955	40956	40957	40958	40960	40961	40962
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1

##	40963	40964	40965	40966	40967	40968	40969	40970	40971	40972	40973
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	40974	40975	40976	40977	40978	40979	40980	40981	40982	40983	40984
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	40985	40986	40987	40988	40989	40990	40991	40992	40993	40994	40995
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	40996	40998	40999	41000	41001	41002	41003	41004	41005	41006	41007
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	41008	41009	41011	41012	41013	41014	41015	41016	41017	41018	41020
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	41021	41022	41023	41027	41028	41029	41030	41031	41032	41033	41034
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	41035	41036	41037	41038	41039	41040	41041	41042	41043	41044	41045
##	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1
##	41046	41047	41048	41049	41050	41051	41052	41053	41054	41055	41057
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	41059	41060	41061	41062	41063	41064	41065	41066	41067	41068	41069
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	41071	41072	41073	41074	41075	41076	41077	41079	41082	41083	41084
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	41085	41087	41088	41089	41090	41091	41092	41093	41094	41095	41096
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	41097	41098	41099	41100	41101	41102	41103	41105	41106	41107	41108
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	41109	41110	41111	41112	41113	41114	41115	41116	41117	41118	41119
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	41120	41121	41122	41123	41124	41125	41126	41127	41128	41129	41131
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2
##	41132	41133	41134	41135	41136	41137	41138	41139	41140	41141	41142
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	41144	41145	41146	41148	41149	41150	41151	41152	41153	41154	41155
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	41156	41157	41158	41159	41160	41162	41163	41164	41165	41166	41167
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	41168	41169	41170	41171	41173	41174	41175	41176	41177	41178	41179
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	41181	41182	41183	41184	41185	41186	41187	41188	41189	41190	41191
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	41192	41193	41194	41195	41196	41197	41198	41199	41200	41201	41202
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	41203	41204	41205	41206	41207	41208	41209	41210	41211	41212	41213
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	41214	41215	41216	41217	41218	41219	41220	41221	41222	41223	41224
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2
##	41225	41226	41227	41228	41229	41231	41232	41233	41234	41235	41236
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2
##	41237	41238	41239	41240	41241	41242	41243	41244	41245	41247	41248
##	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	41250	41251	41252	41253	41254	41255	41256	41257	41258	41260	41261
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	41262	41263	41264	41265	41266	41267	41268	41269	41270	41271	41272
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	41273	41274	41275	41276	41277	41278	41279	41280	41281	41282	41284
##	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1

##	41285	41286	41287	41288	41289	41290	41291	41292	41293	41295	41296
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	41297	41298	41300	41302	41303	41304	41305	41306	41307	41308	41309
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	41311	41312	41313	41315	41316	41317	41318	41319	41320	41321	41322
##	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	41323	41324	41325	41326	41327	41329	41330	41331	41332	41333	41334
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	41335	41336	41337	41338	41339	41340	41341	41343	41344	41345	41346
##	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1
##	41348	41349	41350	41351	41352	41353	41354	41355	41356	41357	41358
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	41359	41360	41361	41362	41363	41364	41365	41366	41367	41368	41369
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	41370	41371	41372	41374	41375	41376	41377	41378	41379	41380	41381
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2
##	41382	41383	41384	41385	41386	41387	41388	41389	41390	41391	41392
##	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	41393	41394	41395	41396	41397	41398	41399	41400	41401	41402	41404
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	41405	41406	41407	41408	41409	41410	41411	41413	41415	41416	41417
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	41418	41419	41420	41421	41422	41423	41424	41425	41426	41427	41428
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	41429	41430	41431	41432	41433	41434	41435	41436	41438	41439	41440
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	41441	41442	41443	41444	41445	41446	41448	41449	41450	41451	41452
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	41453	41454	41455	41456	41457	41459	41460	41461	41462	41463	41464
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	41465	41466	41467	41468	41469	41470	41471	41472	41473	41474	41475
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2
##	41476	41477	41478	41479	41480	41481	41482	41483	41484	41485	41486
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	41487	41488	41489	41490	41492	41493	41494	41495	41496	41497	41498
##	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
##	41499	41500	41501	41502	41504	41505	41506	41507	41508	41510	41511
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	41512	41513	41514	41515	41516	41517	41518	41519	41520	41521	41522
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	41523	41524	41525	41526	41527	41528	41529	41530	41531	41532	41533
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	41534	41535	41536	41537	41538	41539	41540	41541	41542	41543	41544
##	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	41545	41546	41547	41549	41550	41551	41552	41553	41554	41555	41557
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	41558	41559	41560	41561	41562	41563	41564	41565	41566	41567	41568
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	41569	41570	41571	41572	41573	41574	41575	41576	41577	41578	41579
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	41580	41581	41582	41583	41584	41585	41586	41587	41589	41590	41592
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	41593	41594	41595	41597	41598	41599	41600	41601	41602	41603	41604
##	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1

##	41605	41606	41607	41609	41610	41611	41612	41613	41614	41615	41616
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	41617	41618	41619	41620	41621	41622	41623	41624	41625	41626	41627
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2
##	41628	41629	41630	41631	41632	41634	41635	41636	41637	41638	41639
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1
##	41640	41641	41642	41643	41644	41646	41647	41648	41649	41650	41651
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	41652	41653	41654	41655	41656	41657	41658	41659	41660	41661	41662
##	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	41663	41664	41665	41666	41667	41668	41669	41670	41671	41672	41673
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	41674	41675	41677	41678	41679	41680	41681	41682	41683	41684	41685
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	41686	41687	41689	41690	41691	41692	41693	41694	41695	41696	41697
##	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1
##	41698	41699	41700	41701	41703	41704	41705	41706	41708	41709	41710
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	41711	41712	41713	41714	41715	41716	41717	41719	41721	41722	41723
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	41724	41725	41726	41727	41728	41729	41730	41731	41732	41733	41734
##	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2
##	41735	41736	41737	41738	41739	41740	41741	41742	41743	41744	41745
##	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1
##	41746	41747	41748	41749	41750	41751	41752	41754	41755	41756	41757
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	41758	41759	41760	41761	41762	41763	41764	41765	41766	41767	41768
##	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2
##	41769	41770	41771	41772	41773	41774	41775	41776	41777	41779	41780
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	41781	41782	41783	41784	41785	41786	41787	41788	41789	41790	41791
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	41792	41793	41794	41795	41796	41797	41798	41799	41800	41801	41802
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2
##	41803	41804	41806	41807	41808	41809	41810	41811	41812	41813	41814
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	41815	41816	41817	41818	41819	41820	41821	41822	41823	41824	41825
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	41826	41827	41828	41829	41830	41831	41832	41833	41834	41835	41836
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	41837	41838	41839	41841	41842	41843	41844	41845	41846	41847	41848
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	41849	41850	41851	41852	41853	41854	41855	41856	41857	41858	41859
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	41860	41861	41862	41863	41864	41865	41866	41867	41868	41869	41870
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	41871	41872	41873	41874	41875	41876	41877	41878	41879	41880	41881
##	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1
##	41882	41883	41884	41885	41886	41887	41888	41889	41890	41891	41892
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	41893	41894	41895	41896	41897	41898	41899	41900	41901	41902	41904
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	41905	41906	41907	41908	41910	41911	41912	41913	41914	41915	41916
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1

##	41917	41918	41919	41920	41921	41922	41923	41924	41925	41926	41927
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	41928	41929	41930	41931	41932	41933	41934	41935	41936	41937	41938
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	41939	41940	41941	41942	41943	41944	41945	41946	41947	41948	41949
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	41950	41951	41952	41953	41954	41955	41956	41957	41958	41959	41960
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2
##	41961	41963	41964	41965	41966	41967	41968	41969	41972	41973	41974
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	41975	41976	41977	41978	41979	41980	41982	41984	41986	41987	41988
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	41989	41990	41991	41992	41993	41994	41995	41997	41998	41999	42000
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	42001	42002	42003	42004	42005	42006	42007	42008	42009	42010	42011
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2
##	42012	42013	42014	42015	42016	42017	42018	42019	42020	42021	42022
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	42023	42024	42025	42026	42027	42028	42029	42030	42031	42032	42033
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	42034	42035	42036	42037	42038	42039	42040	42041	42042	42043	42044
##	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2
##	42045	42046	42047	42048	42049	42050	42051	42052	42053	42054	42055
##	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1
##	42056	42057	42058	42059	42060	42061	42062	42063	42064	42065	42066
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	42067	42068	42069	42070	42071	42072	42073	42074	42075	42076	42077
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	42078	42079	42080	42081	42082	42083	42084	42085	42087	42088	42089
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	42090	42091	42092	42093	42094	42095	42096	42097	42098	42099	42100
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	42101	42102	42103	42104	42105	42106	42107	42108	42109	42110	42111
##	1	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1
##	42112	42113	42114	42115	42116	42117	42118	42119	42120	42121	42122
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	42123	42124	42125	42126	42127	42128	42129	42130	42131	42133	42134
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	42135	42136	42137	42138	42139	42140	42141	42142	42143	42144	42145
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	42147	42148	42149	42150	42151	42152	42153	42154	42155	42156	42157
##	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	42158	42159	42160	42161	42162	42163	42164	42166	42167	42168	42169
##	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	42170	42171	42172	42173	42174	42175	42176	42177	42178	42179	42180
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	42181	42182	42183	42184	42185	42186	42187	42188	42189	42190	42191
##	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1
##	42192	42193	42195	42196	42197	42198	42199	42200	42201	42202	42203
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	42204	42205	42206	42207	42208	42209	42210	42211	42212	42213	42215
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2
##	42216	42217	42218	42219	42220	42221	42222	42223	42224	42225	42226
##	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2

##	42227	42228	42229	42230	42231	42232	42233	42234	42235	42236	42237
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	42238	42239	42240	42241	42242	42244	42245	42246	42247	42248	42249
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	42250	42251	42252	42253	42254	42255	42256	42257	42258	42259	42260
##	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1
##	42261	42262	42263	42264	42266	42267	42268	42269	42270	42271	42272
##	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1
##	42273	42274	42275	42276	42277	42279	42280	42281	42283	42284	42285
##	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1
##	42286	42287	42288	42289	42290	42291	42292	42293	42294	42295	42296
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	42297	42298	42299	42300	42302	42303	42304	42305	42306	42307	42308
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	42309	42310	42311	42312	42313	42314	42315	42316	42317	42318	42319
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	42320	42321	42322	42323	42324	42325	42327	42328	42329	42330	42331
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	42332	42333	42335	42336	42337	42338	42339	42340	42341	42342	42343
##	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2
##	42344	42346	42347	42348	42349	42350	42351	42352	42354	42355	42356
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	42357	42358	42359	42360	42361	42362	42363	42364	42365	42366	42367
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1
##	42368	42369	42370	42371	42372	42373	42374	42375	42376	42377	42378
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	42379	42380	42381	42382	42383	42384	42385	42386	42387	42388	42389
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	42390	42391	42392	42393	42394	42395	42396	42397	42398	42399	42400
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	42402	42403	42404	42405	42408	42409	42412	42413	42414	42415	42416
##	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	42417	42418	42419	42420	42421	42422	42423	42424	42425	42426	42427
##	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1
##	42428	42429	42430	42431	42432	42433	42434	42435	42436	42437	42438
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	42440	42441	42442	42443	42444	42445	42446	42447	42448	42450	42451
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	42452	42453	42454	42455	42456	42457	42458	42459	42460	42461	42462
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	42463	42464	42465	42466	42467	42468	42469	42470	42471	42472	42473
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	42474	42475	42476	42477	42478	42479	42480	42481	42482	42483	42484
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	42485	42486	42487	42488	42489	42490	42491	42492	42493	42494	42495
##	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	42496	42497	42498	42499	42500	42501	42502	42503	42504	42505	42506
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	42507	42508	42509	42510	42511	42512	42513	42514	42515	42516	42517
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	42518	42519	42520	42521	42522	42523	42524	42525	42526	42527	42528
##	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	42529	42530	42531	42532	42533	42534	42535	42536	42537	42538	42539
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2

##	42540	42541	42543	42545	42546	42547	42548	42549	42550	42551	42552
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	42553	42554	42555	42556	42557	42558	42559	42560	42561	42562	42563
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	42564	42565	42566	42567	42568	42569	42570	42571	42572	42573	42574
##	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	42576	42578	42580	42581	42582	42583	42584	42585	42586	42587	42588
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	42589	42590	42591	42592	42593	42594	42595	42596	42597	42598	42599
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	42600	42601	42602	42604	42605	42606	42607	42608	42609	42610	42611
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	42612	42613	42614	42615	42616	42617	42618	42619	42620	42621	42622
##	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	42623	42624	42625	42626	42627	42628	42629	42630	42631	42632	42634
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	42636	42637	42638	42639	42640	42641	42642	42643	42644	42646	42647
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	42648	42649	42650	42651	42653	42654	42655	42656	42657	42658	42659
##	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2
##	42660	42661	42663	42664	42666	42667	42668	42669	42670	42672	42674
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	42675	42676	42677	42678	42679	42680	42681	42682	42683	42684	42685
##	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1
##	42686	42687	42688	42689	42690	42691	42692	42693	42694	42695	42696
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	42697	42698	42700	42701	42702	42703	42704	42705	42706	42707	42708
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	42709	42710	42711	42712	42713	42714	42715	42716	42717	42718	42719
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	42720	42722	42723	42724	42725	42726	42727	42728	42729	42730	42731
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	42732	42733	42734	42735	42737	42738	42739	42740	42741	42743	42746
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	42747	42748	42749	42750	42751	42752	42753	42755	42756	42757	42758
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	42759	42760	42761	42762	42763	42764	42765	42767	42769	42770	42771
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	42772	42773	42775	42776	42778	42779	42780	42781	42782	42783	42784
##	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1
##	42786	42787	42788	42789	42790	42791	42792	42793	42794	42795	42796
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	42797	42799	42800	42801	42802	42803	42804	42805	42806	42807	42808
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	42809	42810	42811	42813	42814	42815	42816	42817	42818	42819	42820
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	42822	42823	42824	42825	42827	42828	42829	42830	42831	42832	42833
##	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2
##	42834	42835	42836	42837	42838	42839	42840	42841	42842	42843	42844
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	42845	42846	42847	42848	42849	42850	42851	42852	42853	42854	42855
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1
##	42856	42857	42858	42859	42860	42861	42862	42863	42864	42865	42866
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1

##	42867	42868	42869	42870	42871	42872	42873	42874	42875	42876	42877
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	42878	42879	42880	42881	42882	42883	42884	42885	42886	42887	42888
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	42889	42890	42891	42892	42893	42894	42895	42896	42897	42898	42899
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	42900	42901	42902	42903	42905	42906	42907	42908	42910	42911	42912
##	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1
##	42913	42914	42915	42916	42917	42918	42919	42920	42921	42922	42923
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	42924	42925	42926	42927	42928	42929	42930	42931	42932	42933	42934
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	42935	42936	42937	42939	42940	42941	42942	42944	42945	42946	42948
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2
##	42949	42950	42951	42952	42953	42954	42955	42956	42957	42958	42959
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	42960	42961	42962	42963	42964	42965	42966	42967	42968	42969	42970
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	42971	42972	42973	42974	42975	42976	42977	42979	42980	42981	42982
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	42983	42984	42985	42986	42987	42988	42989	42990	42991	42992	42993
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	42994	42995	42996	42997	42998	42999	43000	43001	43002	43003	43004
##	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1
##	43005	43006	43007	43008	43009	43010	43011	43012	43013	43014	43015
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	43017	43018	43019	43020	43021	43023	43024	43025	43027	43028	43030
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	43031	43033	43034	43035	43036	43037	43038	43039	43040	43042	43043
##	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1
##	43044	43045	43046	43047	43048	43049	43050	43051	43053	43054	43055
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	43056	43057	43058	43059	43060	43061	43062	43063	43064	43065	43067
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	43068	43069	43070	43071	43072	43073	43074	43075	43076	43077	43078
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	43079	43080	43081	43082	43083	43084	43085	43086	43087	43088	43089
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	43090	43091	43092	43093	43095	43096	43097	43098	43099	43100	43101
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	43102	43103	43104	43105	43106	43107	43108	43109	43110	43111	43112
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	43113	43114	43115	43116	43118	43119	43120	43121	43122	43123	43124
##	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1
##	43125	43126	43127	43128	43129	43130	43131	43132	43133	43134	43135
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2
##	43136	43138	43139	43140	43141	43142	43143	43145	43146	43147	43148
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	43149	43150	43151	43152	43153	43154	43155	43156	43157	43158	43159
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	43160	43161	43162	43163	43164	43165	43166	43167	43168	43169	43170
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	43172	43173	43174	43175	43176	43177	43178	43179	43180	43182	43183
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1

##	43184	43185	43186	43187	43190	43191	43192	43193	43194	43195	43196
##	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1
##	43198	43199	43200	43201	43202	43203	43204	43205	43206	43207	43208
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	43209	43210	43211	43212	43213	43214	43215	43216	43217	43218	43219
##	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1
##	43220	43221	43222	43223	43225	43226	43227	43228	43229	43230	43231
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	43232	43233	43234	43235	43236	43237	43238	43239	43240	43241	43243
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	43244	43245	43246	43248	43249	43250	43251	43253	43255	43256	43257
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	43258	43259	43260	43261	43263	43264	43265	43266	43267	43268	43269
##	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	43270	43271	43272	43274	43275	43276	43277	43278	43279	43280	43281
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	43283	43284	43285	43286	43287	43288	43289	43290	43291	43292	43293
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	43294	43295	43296	43297	43298	43299	43300	43301	43302	43304	43305
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	43306	43307	43308	43309	43310	43312	43313	43314	43315	43317	43318
##	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2
##	43319	43320	43321	43322	43323	43324	43325	43326	43327	43328	43330
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	43331	43332	43334	43335	43336	43337	43338	43339	43340	43342	43343
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	43344	43345	43346	43347	43348	43349	43350	43351	43352	43353	43354
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	43356	43357	43358	43359	43360	43361	43362	43363	43364	43365	43366
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	43367	43368	43369	43370	43371	43373	43374	43375	43376	43377	43378
##	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1
##	43379	43380	43381	43382	43383	43384	43385	43386	43387	43388	43390
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2
##	43391	43392	43393	43394	43395	43396	43397	43398	43399	43400	43401
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	43402	43403	43404	43405	43406	43407	43408	43409	43410	43411	43412
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	43413	43414	43415	43416	43417	43418	43419	43420	43421	43422	43423
##	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1
##	43424	43425	43426	43427	43428	43429	43430	43431	43432	43434	43435
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	43436	43437	43438	43439	43440	43441	43442	43443	43444	43445	43446
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	43447	43448	43449	43450	43452	43453	43455	43456	43457	43458	43459
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	43460	43461	43462	43463	43464	43465	43466	43468	43469	43471	43472
##	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1
##	43473	43474	43475	43476	43477	43478	43479	43480	43481	43482	43484
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	43485	43486	43487	43488	43489	43490	43491	43492	43493	43494	43495
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	43496	43497	43498	43499	43500	43502	43503	43504	43505	43506	43507
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2

##	43508	43509	43510	43511	43512	43513	43514	43515	43516	43517	43518
##	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	43519	43520	43521	43522	43523	43524	43527	43529	43530	43531	43532
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	43533	43534	43536	43537	43539	43540	43541	43542	43543	43544	43545
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	43546	43548	43549	43550	43551	43552	43553	43554	43555	43556	43557
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	43558	43559	43561	43562	43563	43564	43565	43566	43567	43568	43569
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	43570	43571	43572	43573	43574	43575	43576	43577	43578	43579	43580
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2
##	43582	43583	43584	43585	43586	43587	43588	43589	43590	43591	43592
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	43593	43594	43595	43596	43597	43598	43599	43600	43601	43603	43604
##	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2
##	43605	43606	43607	43608	43609	43610	43611	43612	43613	43614	43615
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	43616	43617	43618	43619	43620	43621	43622	43625	43626	43627	43628
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	43629	43630	43631	43632	43633	43635	43636	43637	43638	43639	43640
##	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
##	43641	43642	43643	43644	43645	43646	43647	43648	43649	43650	43651
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	43652	43653	43654	43655	43656	43657	43658	43659	43660	43661	43663
##	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1
##	43665	43666	43667	43668	43670	43671	43672	43673	43674	43675	43676
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1
##	43677	43678	43679	43680	43681	43682	43683	43684	43685	43686	43687
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	43688	43689	43690	43691	43692	43693	43694	43695	43696	43698	43699
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	43700	43701	43702	43703	43704	43705	43706	43707	43708	43709	43710
##	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1
##	43711	43712	43714	43715	43716	43717	43718	43719	43720	43721	43722
##	1	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1
##	43723	43724	43725	43726	43727	43728	43729	43730	43731	43732	43733
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	43734	43735	43736	43737	43738	43739	43740	43741	43742	43743	43744
##	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1
##	43745	43746	43747	43748	43749	43750	43751	43752	43753	43755	43756
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	43757	43758	43759	43760	43761	43763	43764	43765	43766	43767	43768
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	43769	43770	43771	43772	43773	43774	43775	43776	43777	43778	43779
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2
##	43780	43781	43782	43783	43784	43785	43786	43787	43788	43789	43790
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	43791	43792	43793	43794	43795	43796	43797	43798	43799	43800	43801
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2
##	43802	43803	43805	43806	43807	43808	43809	43810	43811	43812	43813
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	43814	43815	43817	43818	43819	43820	43821	43822	43823	43824	43825
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

##	43826	43827	43828	43829	43831	43832	43833	43834	43835	43836	43837
##	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1
##	43838	43839	43840	43841	43842	43843	43844	43845	43846	43847	43848
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	43849	43851	43852	43853	43854	43855	43857	43858	43859	43860	43861
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	43862	43863	43864	43865	43866	43867	43868	43869	43870	43871	43872
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	43873	43874	43875	43876	43877	43878	43879	43880	43881	43882	43883
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	43884	43885	43886	43887	43889	43890	43891	43892	43893	43895	43896
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	43897	43898	43899	43900	43901	43902	43903	43904	43905	43906	43907
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	43909	43910	43911	43912	43913	43914	43915	43916	43917	43918	43919
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	43920	43921	43922	43923	43924	43926	43927	43928	43929	43930	43931
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	43932	43933	43934	43935	43936	43938	43939	43940	43941	43942	43943
##	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2
##	43944	43945	43946	43947	43948	43949	43950	43951	43952	43953	43954
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	43955	43956	43958	43959	43960	43961	43962	43963	43964	43965	43966
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	43967	43968	43969	43970	43971	43972	43973	43974	43975	43976	43977
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	43978	43979	43980	43981	43982	43983	43984	43985	43986	43987	43988
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2
##	43989	43990	43991	43992	43993	43994	43995	43996	43997	43998	43999
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	44000	44001	44002	44003	44004	44005	44006	44007	44008	44009	44011
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	44012	44013	44014	44015	44016	44017	44018	44019	44020	44021	44022
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1
##	44023	44025	44026	44027	44028	44029	44030	44032	44033	44035	44036
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	44037	44038	44040	44041	44042	44044	44045	44046	44047	44049	44050
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	44051	44052	44053	44054	44055	44056	44057	44059	44060	44061	44062
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	44063	44064	44065	44066	44067	44068	44069	44070	44071	44072	44073
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	44074	44075	44077	44078	44079	44080	44081	44082	44083	44085	44086
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	44087	44088	44090	44091	44092	44093	44094	44096	44097	44098	44099
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	44100	44101	44102	44103	44104	44105	44106	44107	44108	44109	44110
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	44111	44113	44114	44115	44116	44117	44118	44119	44120	44121	44122
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	44123	44124	44125	44126	44127	44128	44129	44130	44131	44132	44133
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	44134	44135	44136	44137	44138	44139	44140	44141	44142	44143	44144
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1

##	44145	44146	44147	44148	44149	44150	44151	44152	44154	44155	44156
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	44159	44160	44161	44162	44163	44164	44165	44166	44168	44169	44170
##	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	44171	44172	44173	44174	44175	44176	44177	44178	44179	44181	44182
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	44183	44184	44185	44186	44187	44188	44189	44190	44191	44192	44193
##	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	44194	44195	44196	44197	44199	44200	44201	44202	44203	44204	44205
##	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	44206	44207	44208	44209	44210	44211	44212	44213	44214	44215	44216
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	44217	44218	44219	44220	44221	44222	44223	44224	44225	44226	44227
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	44228	44229	44230	44232	44233	44234	44235	44237	44238	44239	44240
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2
##	44241	44243	44244	44245	44246	44247	44248	44249	44250	44251	44252
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
##	44253	44254	44255	44256	44257	44258	44260	44261	44262	44263	44264
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	44265	44266	44267	44268	44269	44270	44271	44273	44274	44275	44276
##	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	44277	44279	44280	44281	44282	44284	44285	44286	44287	44288	44289
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	44290	44291	44292	44293	44295	44296	44297	44298	44299	44300	44301
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2
##	44302	44303	44304	44305	44306	44307	44308	44309	44311	44312	44313
##	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	44314	44315	44316	44318	44319	44320	44321	44322	44323	44324	44325
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	44326	44328	44329	44330	44331	44332	44333	44334	44335	44336	44337
##	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2
##	44339	44340	44341	44342	44343	44344	44345	44346	44348	44349	44350
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	44351	44352	44353	44354	44355	44356	44357	44358	44359	44360	44361
##	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2
##	44362	44363	44364	44365	44366	44367	44368	44369	44370	44372	44373
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	44374	44375	44376	44377	44378	44379	44381	44382	44383	44384	44385
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1
##	44386	44387	44388	44389	44391	44392	44393	44394	44395	44396	44397
##	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2
##	44398	44399	44400	44401	44402	44403	44404	44405	44406	44407	44408
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	44409	44410	44411	44412	44413	44414	44415	44416	44417	44418	44420
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	44423	44424	44425	44426	44427	44428	44430	44431	44432	44433	44434
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2
##	44435	44436	44437	44438	44439	44441	44442	44443	44444	44445	44446
##	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1
##	44447	44448	44449	44450	44451	44452	44453	44454	44455	44456	44457
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	44458	44459	44460	44461	44462	44463	44464	44465	44466	44467	44468
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1

##	44469	44470	44471	44472	44473	44474	44475	44476	44477	44478	44479
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	44480	44481	44482	44483	44485	44486	44488	44489	44490	44491	44492
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	44493	44494	44496	44497	44498	44499	44500	44501	44502	44503	44504
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	44505	44506	44507	44508	44509	44510	44511	44512	44513	44514	44515
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	44516	44517	44518	44519	44520	44521	44523	44524	44525	44526	44527
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	44528	44529	44530	44531	44532	44533	44535	44536	44537	44538	44539
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	44540	44541	44542	44543	44544	44545	44546	44547	44548	44549	44550
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	44551	44552	44553	44554	44555	44556	44557	44558	44559	44560	44561
##	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	44562	44563	44564	44566	44567	44568	44569	44570	44571	44572	44573
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	44574	44575	44576	44577	44578	44579	44580	44584	44585	44586	44587
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1
##	44588	44589	44590	44591	44592	44593	44594	44595	44596	44598	44600
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	44602	44603	44604	44605	44606	44607	44608	44609	44610	44611	44612
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1
##	44614	44615	44616	44617	44618	44619	44620	44621	44622	44623	44624
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	44625	44628	44629	44630	44631	44632	44633	44634	44635	44636	44637
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2
##	44638	44639	44641	44642	44643	44644	44645	44646	44647	44648	44649
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	44650	44651	44652	44653	44655	44656	44657	44658	44659	44660	44661
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	44662	44663	44664	44665	44666	44667	44668	44669	44670	44671	44672
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	44673	44674	44675	44676	44677	44678	44679	44680	44681	44682	44683
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	2
##	44684	44685	44686	44687	44688	44690	44691	44692	44693	44694	44695
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	44696	44697	44698	44699	44700	44701	44702	44703	44704	44705	44706
##	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	44707	44708	44709	44711	44712	44713	44714	44715	44716	44717	44719
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	44720	44721	44722	44723	44725	44726	44727	44728	44729	44730	44731
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	44732	44733	44734	44735	44736	44737	44738	44739	44740	44741	44742
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1
##	44743	44744	44745	44746	44747	44748	44749	44750	44751	44752	44753
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	44754	44755	44756	44757	44758	44759	44760	44761	44762	44763	44764
##	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2
##	44765	44766	44767	44768	44769	44770	44771	44772	44773	44774	44775
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1
##	44776	44777	44778	44779	44780	44781	44782	44783	44784	44785	44786
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1

##	44787	44788	44789	44790	44791	44792	44793	44794	44795	44796	44797
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	44798	44799	44800	44801	44802	44803	44804	44805	44806	44808	44809
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2
##	44810	44811	44812	44813	44814	44815	44816	44817	44818	44819	44820
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	44821	44822	44823	44824	44825	44826	44827	44828	44829	44830	44831
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	44833	44834	44835	44836	44837	44838	44839	44840	44842	44844	44845
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	44846	44848	44849	44850	44851	44852	44853	44854	44855	44856	44857
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	44858	44859	44860	44861	44862	44863	44864	44865	44866	44867	44868
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	44869	44870	44871	44872	44873	44874	44875	44876	44877	44878	44879
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	44880	44881	44882	44883	44884	44885	44886	44887	44888	44889	44890
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	44891	44892	44893	44894	44895	44896	44897	44899	44900	44901	44902
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	44903	44904	44905	44907	44908	44909	44910	44911	44913	44914	44916
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	44917	44918	44919	44920	44921	44922	44924	44925	44926	44927	44928
##	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1
##	44929	44930	44931	44932	44933	44934	44935	44936	44938	44939	44941
##	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	44942	44943	44945	44946	44947	44948	44949	44950	44951	44952	44953
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	44954	44955	44956	44957	44958	44960	44961	44962	44963	44966	44967
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	44968	44969	44971	44972	44973	44974	44975	44976	44977	44978	44979
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	44980	44981	44982	44983	44984	44985	44986	44987	44988	44989	44990
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	44991	44992	44993	44994	44995	44996	44997	44998	44999	45000	45001
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	45002	45004	45005	45006	45007	45008	45009	45010	45011	45012	45013
##	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1
##	45014	45016	45017	45018	45019	45020	45021	45022	45023	45025	45026
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2
##	45027	45028	45029	45031	45032	45033	45034	45035	45036	45037	45038
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	45039	45040	45041	45042	45045	45046	45047	45048	45049	45050	45051
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	45052	45053	45054	45055	45056	45058	45060	45061	45062	45063	45064
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	45066	45067	45068	45069	45070	45071	45072	45073	45074	45075	45076
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	45077	45078	45079	45081	45083	45084	45085	45086	45087	45088	45090
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	45091	45092	45093	45094	45095	45097	45098	45099	45100	45101	45102
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1
##	45103	45104	45105	45106	45107	45108	45109	45110	45111	45112	45113
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1

##	45114	45115	45116	45117	45118	45120	45121	45122	45123	45124	45125
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	45126	45127	45128	45130	45131	45132	45133	45134	45135	45136	45137
##	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	45138	45139	45140	45141	45142	45143	45144	45145	45146	45147	45148
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	45149	45150	45151	45152	45154	45155	45156	45157	45158	45159	45160
##	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1
##	45161	45162	45164	45165	45167	45168	45169	45170	45171	45172	45173
##	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2
##	45174	45175	45176	45177	45179	45180	45181	45183	45184	45185	45186
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	45187	45188	45189	45190	45191	45192	45194	45195	45196	45197	45198
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	45200	45201	45202	45203	45204	45206	45207	45208	45209	45210	45212
##	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1
##	45213	45214	45215	45216	45217	45218	45219	45220	45221	45222	45223
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	45224	45225	45226	45227	45228	45229	45232	45233	45234	45235	45236
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2
##	45237	45238	45239	45240	45241	45242	45243	45244	45245	45247	45248
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	45249	45250	45251	45253	45254	45255	45256	45257	45258	45260	45261
##	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1
##	45262	45263	45264	45265	45266	45268	45269	45270	45271	45273	45274
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	45275	45276	45277	45278	45279	45280	45281	45282	45283	45284	45285
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	45286	45287	45288	45289	45290	45291	45292	45293	45294	45296	45297
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	45298	45299	45300	45301	45302	45304	45305	45306	45307	45309	45311
##	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1
##	45312	45313	45314	45315	45316	45317	45318	45319	45320	45321	45322
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	45323	45324	45325	45326	45327	45328	45329	45330	45331	45332	45333
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	45334	45335	45336	45337	45338	45339	45340	45341	45342	45343	45344
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	45345	45347	45348	45349	45350	45351	45352	45353	45354	45356	45357
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	45358	45359	45360	45361	45362	45363	45364	45365	45366	45367	45368
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	45369	45370	45371	45372	45373	45374	45375	45376	45377	45378	45379
##	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	45380	45381	45382	45383	45384	45386	45387	45388	45389	45390	45392
##	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	45393	45395	45396	45397	45398	45399	45400	45401	45402	45403	45404
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	45405	45406	45407	45408	45409	45410	45411	45412	45413	45414	45415
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2
##	45416	45417	45418	45419	45420	45421	45422	45423	45424	45425	45426
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	45427	45428	45430	45431	45432	45433	45434	45435	45436	45437	45438
##	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1

##	45439	45440	45442	45443	45444	45445	45446	45447	45449	45450	45451
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	45452	45453	45454	45455	45456	45457	45458	45459	45460	45461	45462
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	45463	45464	45465	45466	45467	45468	45469	45470	45471	45472	45473
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	45474	45475	45476	45477	45478	45480	45481	45482	45483	45484	45485
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	45486	45488	45489	45490	45492	45493	45494	45495	45496	45497	45498
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	45499	45500	45501	45502	45503	45504	45505	45506	45507	45509	45510
##	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	45511	45512	45513	45514	45515	45516	45517	45518	45519	45520	45521
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	45522	45523	45524	45525	45526	45527	45528	45529	45530	45531	45532
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	45533	45534	45535	45536	45537	45538	45539	45540	45541	45542	45543
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	45544	45546	45547	45548	45549	45550	45551	45552	45553	45555	45556
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	45557	45558	45559	45560	45561	45562	45563	45564	45565	45566	45567
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	45568	45569	45571	45572	45573	45574	45575	45576	45577	45578	45579
##	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	45580	45581	45582	45584	45585	45586	45587	45588	45589	45590	45591
##	2	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1
##	45593	45594	45595	45596	45597	45599	45600	45601	45602	45603	45604
##	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	45605	45606	45607	45608	45609	45610	45611	45612	45613	45614	45615
##	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	45616	45617	45618	45620	45621	45622	45623	45624	45626	45627	45628
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	45629	45630	45631	45632	45633	45634	45636	45637	45638	45639	45640
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	45642	45643	45644	45645	45646	45647	45648	45649	45650	45651	45652
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	45653	45654	45655	45656	45657	45659	45660	45661	45662	45663	45664
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	45665	45666	45667	45668	45670	45671	45672	45673	45674	45675	45676
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	45677	45678	45679	45680	45681	45682	45683	45684	45685	45686	45687
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	45688	45689	45690	45691	45692	45693	45694	45695	45696	45697	45698
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	45699	45700	45701	45702	45703	45704	45705	45706	45707	45708	45709
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	45710	45712	45714	45715	45716	45717	45718	45719	45720	45722	45723
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	45724	45725	45726	45727	45728	45729	45730	45731	45732	45733	45734
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	45735	45736	45737	45739	45740	45741	45742	45743	45745	45746	45747
##	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	45748	45749	45750	45751	45752	45753	45754	45756	45757	45758	45759
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1

##	45760	45761	45762	45763	45764	45765	45766	45767	45768	45769	45770
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	45771	45772	45773	45774	45775	45776	45777	45778	45780	45781	45782
##	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1
##	45783	45784	45785	45787	45788	45789	45790	45791	45792	45793	45794
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	45795	45798	45800	45801	45802	45803	45804	45806	45807	45808	45809
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	45810	45811	45812	45813	45814	45815	45816	45817	45818	45819	45820
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	45821	45822	45823	45824	45825	45827	45829	45830	45831	45832	45833
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	45834	45835	45836	45839	45840	45841	45842	45843	45844	45845	45846
##	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2
##	45847	45848	45849	45850	45851	45852	45853	45854	45855	45856	45857
##	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2
##	45858	45860	45861	45862	45863	45864	45865	45866	45867	45868	45869
##	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2
##	45870	45872	45873	45874	45875	45876	45878	45879	45880	45882	45883
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	45885	45886	45887	45888	45891	45892	45894	45895	45896	45897	45899
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2
##	45900	45901	45903	45905	45906	45907	45908	45909	45910	45911	45912
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	45913	45914	45915	45916	45917	45918	45919	45922	45923	45925	45926
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	45927	45928	45929	45930	45931	45933	45934	45936	45937	45938	45939
##	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	45940	45941	45942	45943	45944	45945	45946	45948	45949	45950	45951
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	45952	45953	45954	45955	45956	45958	45959	45960	45961	45962	45963
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	45964	45965	45966	45967	45968	45969	45971	45972	45973	45974	45975
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	45976	45978	45979	45980	45981	45982	45983	45984	45985	45986	45987
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	45989	45991	45992	45993	45995	45996	45997	45998	45999	46000	46001
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	46002	46004	46006	46007	46008	46009	46010	46011	46012	46013	46014
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	46015	46016	46017	46018	46019	46021	46022	46024	46025	46026	46027
##	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1
##	46028	46029	46030	46031	46032	46033	46034	46035	46036	46037	46038
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	46040	46041	46042	46043	46044	46045	46046	46047	46048	46049	46050
##	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1
##	46051	46052	46053	46054	46055	46056	46057	46058	46060	46061	46063
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	46064	46065	46066	46067	46068	46069	46070	46071	46073	46074	46075
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	46076	46077	46078	46079	46080	46081	46082	46083	46084	46085	46087
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	46089	46090	46091	46094	46095	46096	46097	46098	46099	46100	46101
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2

##	46103	46104	46105	46106	46107	46108	46110	46111	46112	46114	46115
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1
##	46116	46117	46118	46119	46120	46121	46122	46123	46124	46125	46126
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2
##	46127	46128	46129	46130	46131	46132	46133	46134	46135	46136	46137
##	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2
##	46138	46139	46140	46141	46142	46143	46144	46145	46146	46147	46148
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	46149	46151	46152	46153	46154	46155	46156	46157	46159	46160	46161
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1
##	46162	46163	46164	46165	46166	46167	46168	46169	46170	46171	46172
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	46173	46174	46175	46176	46177	46178	46179	46180	46181	46182	46183
##	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	46184	46185	46186	46187	46189	46190	46191	46192	46193	46194	46195
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	46196	46197	46198	46199	46200	46201	46202	46203	46204	46206	46207
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	46208	46209	46210	46212	46213	46215	46216	46217	46218	46219	46220
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	46222	46223	46224	46225	46226	46227	46228	46230	46231	46232	46233
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	46234	46235	46236	46237	46238	46239	46240	46242	46243	46245	46246
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	46247	46248	46249	46250	46251	46252	46253	46254	46255	46256	46257
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	46258	46260	46262	46263	46265	46266	46267	46268	46269	46270	46271
##	2	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1
##	46272	46273	46274	46275	46276	46277	46278	46279	46280	46281	46282
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	46283	46284	46285	46286	46287	46288	46289	46290	46292	46293	46294
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	46295	46297	46298	46299	46300	46301	46302	46303	46304	46305	46306
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	46307	46308	46309	46310	46311	46312	46313	46314	46315	46316	46317
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	46318	46319	46320	46321	46322	46323	46324	46325	46326	46327	46328
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	46329	46330	46331	46332	46333	46334	46335	46336	46337	46338	46339
##	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2
##	46340	46341	46342	46343	46344	46345	46346	46347	46348	46349	46350
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	46351	46352	46353	46354	46355	46356	46357	46358	46359	46360	46361
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	46362	46363	46365	46366	46367	46368	46369	46370	46371	46372	46373
##	2	1	2	1	2	1	1	2	2	2	1
##	46374	46375	46376	46377	46378	46379	46380	46381	46382	46383	46384
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	46385	46386	46387	46388	46389	46390	46391	46392	46393	46394	46395
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	46396	46397	46398	46399	46400	46401	46402	46403	46404	46405	46406
##	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	2
##	46407	46408	46409	46410	46411	46412	46413	46414	46415	46416	46417
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1

##	46418	46419	46420	46421	46422	46424	46425	46426	46428	46429	46430
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	46432	46433	46434	46435	46436	46437	46438	46439	46440	46441	46442
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	46443	46444	46445	46446	46447	46449	46450	46452	46453	46454	46455
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	46456	46457	46458	46459	46460	46461	46462	46466	46467	46468	46469
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	46470	46471	46472	46473	46474	46475	46476	46477	46478	46479	46480
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	46481	46482	46483	46484	46485	46486	46488	46489	46490	46491	46492
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	46494	46495	46496	46497	46498	46499	46500	46501	46502	46503	46504
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	46505	46506	46507	46508	46510	46511	46512	46513	46514	46515	46516
##	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2
##	46517	46518	46519	46520	46521	46522	46523	46524	46525	46526	46527
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	46528	46529	46530	46531	46532	46533	46534	46535	46536	46537	46538
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	46539	46540	46541	46542	46543	46544	46545	46546	46547	46548	46549
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	46550	46551	46552	46553	46554	46555	46556	46557	46558	46559	46560
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	46561	46562	46563	46565	46566	46567	46568	46569	46571	46572	46573
##	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2
##	46574	46575	46576	46578	46579	46580	46581	46582	46583	46584	46585
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	46586	46587	46588	46590	46591	46592	46593	46594	46595	46596	46597
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	46598	46599	46600	46601	46602	46603	46604	46605	46606	46608	46609
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	46610	46611	46612	46613	46614	46615	46616	46617	46618	46619	46620
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	46621	46622	46623	46624	46626	46627	46628	46629	46631	46632	46633
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	46634	46635	46636	46637	46638	46639	46641	46642	46644	46645	46646
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	46647	46649	46650	46651	46652	46653	46654	46655	46656	46657	46658
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	46659	46660	46661	46662	46665	46666	46667	46668	46670	46671	46673
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	46674	46675	46676	46677	46678	46679	46680	46682	46684	46685	46686
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	46687	46688	46689	46690	46691	46692	46693	46694	46695	46696	46698
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	46699	46700	46701	46702	46703	46704	46705	46706	46707	46708	46709
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	46710	46711	46712	46713	46714	46715	46716	46717	46718	46720	46721
##	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2
##	46722	46724	46725	46727	46728	46729	46730	46731	46732	46733	46734
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	46735	46736	46737	46738	46739	46740	46741	46742	46743	46745	46746
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2

##	46747	46748	46749	46750	46751	46752	46753	46754	46755	46757	46758
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	46760	46761	46762	46763	46764	46765	46766	46767	46768	46770	46771
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1
##	46772	46773	46774	46775	46776	46778	46779	46780	46781	46782	46783
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	46784	46785	46786	46787	46788	46789	46790	46791	46792	46793	46794
##	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1
##	46795	46796	46797	46798	46799	46800	46801	46802	46803	46804	46805
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	46806	46807	46808	46809	46810	46811	46812	46813	46814	46816	46818
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2
##	46819	46820	46822	46823	46824	46825	46826	46827	46828	46829	46830
##	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	46831	46832	46833	46834	46835	46836	46837	46839	46840	46841	46842
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	46843	46844	46845	46846	46847	46848	46849	46850	46851	46852	46853
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2
##	46854	46855	46856	46857	46858	46860	46861	46862	46863	46864	46865
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	46866	46867	46868	46869	46870	46871	46872	46873	46874	46875	46876
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	46877	46878	46879	46880	46881	46882	46883	46884	46885	46886	46888
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1
##	46889	46890	46891	46892	46893	46894	46895	46896	46897	46898	46899
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	46900	46901	46902	46903	46904	46905	46906	46907	46908	46909	46910
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	46912	46913	46914	46915	46916	46917	46918	46919	46920	46921	46922
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	46923	46924	46925	46926	46927	46928	46929	46930	46931	46932	46934
##	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	46936	46937	46938	46939	46940	46941	46942	46943	46945	46946	46947
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	46948	46949	46950	46951	46952	46953	46954	46955	46956	46957	46958
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	46959	46960	46961	46962	46963	46964	46965	46966	46967	46968	46969
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	46970	46971	46972	46973	46974	46975	46976	46977	46978	46979	46980
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	46981	46982	46983	46984	46985	46986	46987	46988	46989	46990	46992
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	46993	46994	46995	46996	46997	46999	47000	47001	47002	47004	47005
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2
##	47006	47007	47008	47009	47010	47011	47012	47013	47014	47015	47016
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	47017	47018	47019	47020	47021	47022	47023	47024	47025	47026	47027
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	47028	47030	47031	47032	47033	47034	47035	47036	47037	47039	47040
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	47041	47042	47043	47044	47045	47046	47047	47048	47049	47050	47051
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	47052	47054	47055	47056	47057	47058	47059	47060	47061	47063	47064
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1

##	47065	47066	47067	47068	47069	47070	47072	47073	47074	47075	47076
##	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	47077	47078	47079	47080	47081	47082	47083	47084	47085	47086	47087
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	47088	47089	47090	47091	47092	47093	47094	47096	47097	47098	47099
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	47100	47101	47102	47103	47104	47105	47106	47107	47108	47109	47110
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	47112	47113	47114	47115	47116	47117	47118	47119	47120	47121	47122
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2
##	47123	47124	47125	47126	47127	47128	47129	47130	47131	47132	47133
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	47134	47135	47136	47137	47138	47139	47140	47141	47142	47143	47144
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2
##	47145	47146	47147	47148	47150	47151	47152	47153	47154	47155	47156
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	47157	47158	47159	47161	47162	47163	47164	47165	47166	47167	47168
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	47169	47170	47172	47173	47175	47176	47178	47180	47181	47182	47183
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	47184	47185	47186	47187	47188	47189	47190	47191	47192	47194	47195
##	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	47197	47198	47199	47200	47201	47202	47203	47204	47206	47207	47209
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	47211	47212	47213	47214	47215	47216	47217	47218	47219	47220	47221
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	47222	47224	47225	47226	47227	47228	47229	47230	47231	47232	47233
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	47234	47236	47237	47238	47239	47240	47241	47242	47243	47244	47245
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	47246	47247	47248	47249	47250	47251	47252	47253	47254	47255	47256
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	47257	47258	47259	47260	47261	47263	47265	47266	47267	47268	47269
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	47270	47271	47272	47273	47274	47275	47276	47279	47280	47281	47282
##	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2
##	47283	47284	47285	47286	47287	47288	47289	47290	47291	47292	47293
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	47294	47295	47296	47297	47298	47300	47301	47302	47303	47304	47305
##	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	47306	47307	47308	47309	47310	47311	47313	47314	47315	47316	47317
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	47318	47319	47320	47321	47322	47324	47325	47326	47327	47328	47329
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	47330	47331	47332	47333	47334	47335	47336	47337	47338	47339	47340
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	47341	47342	47343	47344	47345	47346	47347	47348	47350	47351	47352
##	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	47353	47354	47355	47356	47357	47359	47360	47361	47362	47363	47364
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	47365	47366	47367	47368	47370	47371	47372	47374	47375	47376	47377
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1
##	47379	47380	47381	47382	47383	47384	47385	47386	47387	47388	47389
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1

##	47390	47391	47392	47393	47394	47395	47396	47397	47398	47399	47400
##	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1
##	47401	47402	47403	47404	47405	47406	47407	47408	47409	47410	47411
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	47413	47414	47415	47417	47418	47421	47422	47423	47424	47425	47426
##	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	47427	47428	47429	47430	47431	47432	47433	47434	47435	47436	47437
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	47438	47439	47440	47441	47442	47443	47444	47445	47446	47447	47448
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	47449	47450	47451	47452	47453	47454	47455	47456	47457	47458	47459
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1
##	47460	47461	47462	47463	47464	47465	47466	47467	47469	47470	47471
##	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	47473	47474	47475	47476	47477	47478	47479	47480	47481	47482	47483
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	47484	47485	47486	47487	47488	47489	47491	47492	47493	47494	47495
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	47496	47497	47498	47499	47500	47501	47502	47503	47504	47505	47506
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	47507	47508	47509	47510	47511	47512	47513	47514	47515	47516	47517
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	47518	47519	47520	47521	47522	47523	47524	47525	47526	47527	47528
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	47529	47531	47532	47533	47534	47535	47536	47537	47538	47539	47540
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	47541	47542	47543	47544	47546	47547	47548	47549	47550	47551	47552
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	47553	47554	47556	47557	47558	47559	47560	47561	47562	47563	47564
##	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2
##	47565	47566	47567	47569	47570	47571	47572	47573	47574	47575	47576
##	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1
##	47577	47578	47579	47580	47581	47582	47583	47584	47585	47586	47587
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	47588	47589	47590	47591	47593	47594	47595	47596	47597	47598	47599
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	47600	47601	47603	47604	47605	47606	47607	47608	47609	47611	47612
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	47613	47614	47615	47616	47617	47618	47619	47620	47621	47622	47623
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	47624	47625	47626	47628	47629	47630	47631	47632	47634	47635	47636
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	47638	47639	47641	47642	47643	47644	47645	47646	47647	47648	47649
##	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	47650	47651	47652	47653	47654	47655	47656	47657	47658	47659	47660
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	47661	47662	47663	47664	47665	47666	47667	47668	47669	47670	47671
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	47672	47673	47674	47675	47676	47677	47680	47681	47682	47683	47684
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	47685	47686	47687	47688	47689	47690	47691	47693	47694	47695	47696
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	47697	47698	47699	47700	47702	47703	47704	47705	47707	47709	47710
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2

##	47712	47713	47714	47715	47716	47717	47718	47719	47720	47722	47723
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	47724	47725	47726	47728	47729	47730	47731	47732	47733	47734	47735
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	47736	47737	47738	47739	47740	47741	47742	47743	47745	47746	47747
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	47748	47749	47750	47751	47752	47753	47754	47755	47756	47757	47758
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	47759	47761	47762	47763	47764	47765	47766	47767	47768	47769	47770
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	47771	47772	47773	47774	47775	47776	47777	47778	47779	47780	47781
##	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1
##	47783	47784	47785	47786	47787	47788	47789	47791	47792	47793	47794
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	47795	47796	47797	47798	47799	47800	47801	47804	47805	47806	47807
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	47808	47810	47811	47812	47813	47814	47815	47816	47817	47818	47819
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	47820	47821	47822	47824	47825	47826	47827	47828	47829	47831	47832
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	47833	47834	47835	47836	47837	47838	47839	47840	47841	47842	47843
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	47844	47845	47846	47847	47849	47850	47851	47852	47853	47854	47856
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	47857	47858	47859	47860	47861	47862	47863	47864	47865	47866	47867
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	47868	47869	47870	47871	47872	47873	47874	47875	47876	47877	47879
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	47880	47881	47882	47883	47884	47885	47886	47887	47888	47889	47890
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2
##	47891	47892	47893	47894	47895	47897	47898	47899	47900	47901	47902
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	47903	47904	47905	47906	47907	47908	47909	47910	47911	47912	47913
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	47914	47915	47916	47918	47919	47920	47921	47922	47923	47924	47925
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	47927	47928	47929	47930	47931	47932	47933	47934	47935	47936	47937
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	47938	47939	47940	47941	47942	47944	47945	47946	47947	47948	47949
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	47951	47952	47953	47954	47955	47956	47957	47958	47959	47960	47961
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2
##	47962	47963	47964	47965	47966	47967	47968	47970	47971	47972	47973
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	47974	47975	47976	47977	47979	47980	47981	47982	47983	47984	47985
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	47986	47987	47988	47989	47990	47991	47992	47993	47994	47995	47996
##	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	47998	47999	48000	48001	48002	48004	48005	48006	48007	48008	48009
##	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1
##	48011	48012	48013	48014	48015	48016	48017	48018	48020	48021	48022
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	48023	48024	48025	48026	48027	48028	48029	48030	48031	48032	48033
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1

##	48034	48035	48036	48037	48038	48039	48040	48041	48042	48043	48044
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	48045	48046	48047	48048	48049	48050	48051	48052	48053	48054	48055
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2
##	48056	48057	48058	48059	48060	48061	48062	48063	48064	48065	48066
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	48067	48068	48069	48070	48071	48073	48074	48075	48076	48077	48078
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	48079	48080	48081	48082	48083	48084	48085	48086	48087	48088	48089
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	48091	48092	48093	48094	48095	48097	48098	48099	48100	48101	48102
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	48103	48104	48105	48106	48107	48108	48109	48111	48112	48113	48115
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	48117	48118	48122	48123	48124	48125	48126	48127	48128	48129	48130
##	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2
##	48131	48132	48133	48134	48135	48137	48138	48139	48140	48141	48142
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	48144	48145	48146	48147	48148	48149	48150	48151	48152	48154	48155
##	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	48157	48158	48159	48161	48162	48163	48164	48165	48166	48168	48169
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	48170	48171	48173	48174	48175	48176	48177	48178	48179	48180	48181
##	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2
##	48182	48183	48184	48185	48186	48187	48188	48189	48190	48191	48192
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	48193	48194	48195	48197	48198	48199	48200	48201	48202	48203	48204
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	48205	48206	48207	48208	48209	48210	48212	48213	48214	48215	48216
##	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2
##	48217	48218	48219	48220	48221	48223	48224	48225	48226	48227	48229
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1
##	48230	48231	48232	48233	48234	48235	48237	48238	48239	48240	48241
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	48242	48243	48244	48245	48246	48247	48248	48249	48250	48251	48252
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	48253	48254	48255	48256	48257	48258	48259	48260	48261	48262	48263
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	48264	48265	48266	48267	48268	48270	48271	48272	48273	48274	48275
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	48276	48277	48278	48279	48280	48281	48282	48283	48284	48285	48286
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	48287	48288	48289	48290	48291	48292	48293	48294	48295	48296	48297
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1
##	48298	48299	48300	48301	48302	48303	48304	48305	48306	48308	48309
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	48310	48311	48312	48314	48315	48316	48317	48318	48319	48320	48321
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	48322	48323	48325	48326	48327	48328	48329	48330	48331	48332	48333
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	48335	48336	48337	48338	48339	48340	48341	48342	48343	48344	48345
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	48346	48347	48348	48349	48350	48351	48352	48353	48354	48355	48356
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2

##	48357	48358	48359	48360	48361	48362	48363	48364	48365	48366	48367
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	48368	48369	48370	48371	48372	48373	48376	48377	48378	48380	48381
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	48382	48383	48384	48385	48386	48387	48388	48389	48390	48391	48392
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	48393	48394	48395	48396	48397	48398	48399	48400	48401	48402	48403
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	48404	48406	48407	48408	48409	48410	48411	48412	48414	48415	48416
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2
##	48417	48418	48420	48421	48422	48423	48424	48425	48426	48427	48428
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	48429	48430	48431	48432	48433	48434	48436	48437	48439	48440	48441
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	48442	48443	48444	48445	48446	48447	48448	48449	48450	48452	48453
##	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	2
##	48454	48455	48456	48457	48458	48459	48460	48461	48462	48463	48464
##	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1
##	48465	48466	48467	48468	48469	48471	48472	48473	48474	48475	48476
##	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1
##	48477	48478	48479	48480	48481	48482	48483	48485	48486	48488	48489
##	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1
##	48491	48492	48493	48494	48495	48496	48497	48498	48499	48500	48501
##	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2
##	48502	48503	48504	48505	48506	48507	48508	48509	48510	48511	48512
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	48514	48515	48516	48518	48519	48520	48521	48522	48523	48525	48526
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	48527	48528	48529	48530	48531	48532	48533	48534	48535	48536	48537
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1
##	48538	48539	48540	48541	48542	48543	48544	48545	48546	48547	48549
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	48550	48551	48552	48553	48554	48556	48557	48559	48560	48561	48562
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	48563	48564	48565	48566	48567	48568	48569	48571	48572	48573	48574
##	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	48575	48576	48578	48579	48580	48581	48582	48583	48585	48586	48588
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	48589	48590	48591	48592	48593	48594	48595	48596	48597	48598	48599
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	48600	48601	48603	48605	48606	48607	48608	48609	48610	48611	48613
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	48614	48615	48616	48617	48618	48621	48622	48623	48625	48626	48627
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2
##	48628	48629	48630	48631	48632	48633	48634	48635	48636	48637	48638
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	48639	48640	48642	48643	48644	48645	48646	48647	48649	48650	48651
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	48652	48653	48654	48655	48656	48657	48658	48659	48660	48661	48662
##	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1
##	48663	48664	48665	48666	48667	48668	48669	48670	48672	48673	48674
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	48675	48677	48678	48679	48681	48682	48683	48684	48685	48686	48687
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2

##	48688	48689	48690	48691	48692	48693	48694	48695	48696	48697	48698
##	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1
##	48699	48700	48701	48702	48703	48704	48705	48706	48707	48708	48709
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	48710	48711	48712	48713	48714	48715	48716	48717	48718	48719	48720
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	48721	48722	48723	48724	48725	48727	48728	48729	48730	48731	48732
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	48733	48734	48735	48736	48737	48738	48739	48740	48741	48742	48743
##	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1
##	48744	48745	48746	48747	48748	48749	48750	48751	48752	48753	48754
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	48755	48756	48757	48758	48759	48760	48761	48762	48763	48764	48765
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	48766	48767	48768	48769	48771	48772	48773	48774	48775	48776	48777
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	48778	48779	48780	48781	48782	48783	48784	48785	48786	48787	48788
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	48789	48790	48791	48792	48793	48794	48795	48796	48797	48798	48799
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	48800	48801	48802	48803	48804	48806	48807	48808	48809	48810	48811
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	48812	48813	48814	48815	48816	48817	48818	48819	48821	48822	48823
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	48824	48825	48826	48827	48828	48829	48831	48832	48833	48835	48836
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	48838	48839	48840	48841	48842	48843	48844	48845	48846	48847	48848
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	48849	48850	48851	48853	48854	48855	48856	48857	48858	48859	48860
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1
##	48861	48862	48863	48864	48865	48866	48868	48869	48870	48871	48872
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	48873	48874	48875	48876	48877	48878	48879	48880	48882	48883	48884
##	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1
##	48885	48886	48887	48889	48890	48891	48892	48893	48894	48895	48896
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1
##	48897	48898	48899	48900	48901	48902	48903	48904	48906	48907	48908
##	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2
##	48909	48910	48911	48912	48913	48914	48915	48916	48917	48918	48920
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	48921	48922	48923	48924	48925	48926	48927	48929	48930	48931	48932
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	48933	48934	48935	48936	48937	48938	48939	48940	48941	48942	48943
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	48944	48945	48946	48947	48948	48949	48950	48951	48953	48954	48955
##	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	48956	48957	48959	48960	48961	48962	48963	48964	48965	48966	48968
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	48972	48973	48974	48975	48976	48977	48978	48979	48980	48982	48984
##	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	48985	48986	48987	48988	48989	48990	48991	48992	48993	48994	48995
##	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	48996	48997	48998	48999	49000	49001	49002	49003	49004	49005	49006
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1

##	49007	49008	49010	49011	49012	49014	49015	49016	49017	49018	49019
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	49020	49021	49022	49023	49024	49025	49026	49027	49028	49029	49030
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	49031	49032	49033	49034	49035	49036	49037	49038	49039	49040	49041
##	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2	1
##	49042	49043	49044	49045	49046	49047	49050	49052	49053	49054	49055
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	49056	49057	49059	49060	49062	49063	49064	49065	49066	49067	49068
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	49069	49070	49071	49072	49073	49074	49075	49076	49077	49078	49079
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	49080	49081	49082	49083	49084	49087	49088	49089	49090	49093	49094
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	49095	49096	49097	49098	49099	49100	49101	49102	49103	49104	49105
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	49106	49107	49108	49109	49110	49111	49112	49113	49114	49116	49117
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	49118	49119	49120	49121	49122	49123	49124	49127	49128	49129	49130
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	49131	49132	49133	49134	49135	49137	49138	49140	49141	49143	49144
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	49145	49146	49147	49148	49149	49150	49151	49152	49154	49155	49156
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	49157	49158	49159	49160	49161	49163	49164	49165	49166	49167	49168
##	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1
##	49169	49170	49171	49172	49173	49174	49175	49176	49177	49178	49179
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	49180	49182	49183	49184	49185	49186	49187	49188	49189	49190	49191
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	49192	49193	49195	49196	49197	49198	49199	49200	49201	49202	49203
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	49204	49205	49206	49207	49208	49209	49210	49211	49212	49213	49215
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	49216	49217	49218	49219	49220	49221	49222	49223	49224	49225	49226
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	49227	49228	49229	49230	49231	49232	49233	49234	49235	49236	49237
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	49238	49239	49240	49241	49242	49243	49244	49246	49247	49248	49249
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	49250	49251	49252	49253	49254	49255	49256	49257	49258	49259	49260
##	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1
##	49261	49262	49263	49264	49265	49266	49267	49268	49269	49270	49271
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	49272	49273	49274	49275	49276	49277	49278	49280	49281	49282	49284
##	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
##	49285	49286	49287	49288	49289	49290	49293	49294	49295	49296	49297
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	49298	49299	49300	49301	49302	49303	49306	49307	49308	49309	49310
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	49311	49312	49313	49314	49315	49316	49317	49318	49319	49320	49321
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	49322	49323	49324	49325	49326	49327	49328	49330	49331	49332	49333
##	1	2	2	1	2	2	1	1	2	1	1

##	49334	49335	49336	49337	49338	49339	49341	49342	49343	49344	49345
##	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2
##	49346	49347	49348	49349	49350	49351	49352	49353	49354	49355	49356
##	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	49357	49358	49360	49361	49362	49363	49364	49365	49366	49368	49369
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2
##	49370	49371	49372	49373	49374	49375	49376	49377	49378	49380	49381
##	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	49382	49383	49385	49386	49388	49389	49391	49392	49393	49394	49395
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	49396	49397	49398	49399	49400	49402	49403	49404	49405	49406	49407
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	49408	49409	49410	49411	49412	49413	49414	49415	49416	49417	49418
##	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	49419	49420	49421	49422	49423	49424	49425	49426	49427	49428	49429
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2
##	49430	49431	49432	49433	49434	49435	49436	49437	49438	49439	49440
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2
##	49441	49442	49443	49444	49445	49446	49447	49448	49449	49450	49451
##	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1
##	49452	49453	49454	49455	49456	49457	49458	49459	49460	49461	49462
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	49463	49465	49466	49467	49469	49470	49471	49472	49473	49474	49475
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	49476	49478	49479	49480	49481	49482	49483	49484	49485	49486	49487
##	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	49488	49490	49491	49492	49493	49494	49495	49496	49498	49499	49500
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2
##	49501	49503	49504	49505	49506	49507	49509	49510	49511	49512	49513
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2
##	49514	49515	49516	49517	49518	49519	49520	49521	49522	49523	49525
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	49526	49527	49528	49529	49530	49531	49532	49533	49534	49535	49536
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	49537	49538	49539	49540	49541	49542	49543	49544	49545	49546	49547
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2
##	49548	49549	49550	49551	49552	49553	49554	49555	49556	49557	49558
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	49559	49560	49561	49562	49563	49564	49565	49566	49567	49568	49569
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	49570	49571	49572	49573	49574	49575	49576	49577	49578	49579	49580
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1
##	49581	49582	49583	49584	49585	49586	49587	49588	49589	49590	49591
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2
##	49592	49593	49594	49595	49596	49597	49598	49599	49600	49601	49604
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	49605	49606	49608	49610	49611	49612	49613	49614	49615	49616	49617
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	49618	49619	49620	49621	49622	49623	49624	49625	49626	49627	49628
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	49630	49631	49632	49633	49634	49635	49636	49637	49638	49639	49640
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	49641	49642	49643	49644	49645	49646	49647	49649	49650	49651	49652
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1

##	49653	49655	49656	49657	49660	49661	49662	49663	49665	49666	49667
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	49668	49669	49670	49671	49672	49673	49674	49676	49677	49678	49680
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	49681	49682	49683	49684	49686	49688	49689	49691	49692	49693	49694
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	49695	49696	49697	49698	49699	49700	49702	49703	49704	49705	49706
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1
##	49707	49708	49709	49710	49711	49712	49713	49714	49715	49716	49717
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	49718	49719	49720	49721	49722	49723	49724	49725	49726	49727	49728
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	49729	49730	49731	49732	49733	49734	49735	49736	49737	49738	49739
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	49740	49741	49742	49743	49744	49745	49746	49747	49748	49749	49750
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	49751	49752	49753	49754	49756	49757	49758	49759	49760	49761	49762
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	49763	49764	49765	49766	49768	49769	49770	49771	49772	49773	49774
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	49775	49776	49777	49778	49779	49780	49781	49782	49783	49785	49786
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	49787	49788	49790	49792	49793	49794	49795	49796	49797	49798	49799
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2
##	49800	49801	49802	49803	49805	49806	49807	49808	49809	49810	49811
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	49812	49813	49814	49815	49816	49817	49818	49819	49820	49821	49822
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	49823	49824	49825	49826	49827	49828	49829	49830	49831	49832	49833
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	49834	49835	49836	49837	49838	49840	49841	49842	49843	49844	49845
##	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2
##	49846	49847	49848	49849	49850	49851	49852	49853	49854	49855	49856
##	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2
##	49857	49858	49859	49861	49862	49863	49864	49865	49866	49867	49868
##	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	49869	49870	49871	49872	49874	49875	49876	49877	49878	49879	49880
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	49881	49882	49883	49884	49885	49886	49887	49888	49889	49890	49891
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	49892	49893	49894	49895	49896	49898	49899	49900	49901	49902	49903
##	2	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1
##	49904	49905	49906	49909	49910	49911	49912	49913	49914	49915	49916
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	49917	49919	49920	49921	49922	49923	49924	49925	49926	49927	49928
##	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	49929	49930	49931	49932	49933	49934	49935	49939	49940	49941	49942
##	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	49944	49945	49946	49947	49948	49949	49950	49951	49952	49953	49954
##	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	49955	49956	49957	49958	49959	49960	49961	49962	49963	49964	49965
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	49966	49967	49968	49969	49970	49971	49972	49973	49974	49975	49976
##	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1

##	49977	49979	49980	49981	49982	49983	49985	49986	49987	49988	49989
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	49990	49991	49992	49993	49994	49995	49996	49997	49998	50001	50002
##	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1
##	50003	50004	50005	50006	50007	50008	50009	50010	50011	50012	50013
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	50014	50015	50016	50017	50018	50019	50020	50021	50023	50024	50025
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	50026	50027	50028	50029	50030	50031	50032	50034	50035	50036	50037
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	50038	50039	50040	50041	50042	50043	50045	50046	50047	50048	50049
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	50050	50051	50052	50053	50054	50056	50057	50058	50060	50061	50062
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	50064	50065	50067	50068	50069	50070	50071	50072	50073	50074	50075
##	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1
##	50076	50077	50078	50079	50080	50081	50082	50083	50084	50085	50088
##	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	50089	50090	50091	50092	50093	50094	50095	50096	50097	50098	50099
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	50100	50101	50102	50103	50104	50105	50106	50107	50108	50109	50110
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	50111	50112	50113	50114	50115	50116	50117	50118	50119	50120	50121
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	50122	50124	50125	50126	50127	50128	50129	50130	50131	50132	50133
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	50135	50136	50137	50138	50139	50140	50141	50142	50143	50144	50145
##	2	1	2	2	1	1	2	1	2	2	1
##	50146	50147	50148	50149	50150	50151	50152	50153	50154	50155	50156
##	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1
##	50157	50159	50160	50161	50162	50163	50164	50165	50166	50167	50168
##	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	50169	50170	50171	50172	50173	50174	50175	50176	50177	50178	50179
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	50180	50181	50182	50183	50184	50185	50186	50187	50188	50189	50190
##	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2
##	50192	50194	50196	50197	50198	50199	50200	50201	50202	50203	50204
##	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1
##	50205	50206	50207	50208	50209	50210	50211	50212	50213	50214	50215
##	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2
##	50216	50217	50218	50219	50220	50221	50222	50223	50224	50225	50226
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	50227	50228	50229	50230	50231	50232	50233	50234	50235	50236	50237
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2
##	50238	50239	50240	50241	50242	50243	50244	50245	50246	50247	50248
##	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	50249	50250	50251	50252	50253	50254	50256	50257	50259	50260	50261
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	50262	50264	50265	50266	50267	50268	50269	50270	50271	50272	50273
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	50274	50275	50276	50277	50278	50279	50280	50281	50282	50283	50284
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1
##	50285	50286	50287	50288	50289	50290	50291	50292	50293	50294	50295
##	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1

##	50296	50297	50298	50299	50300	50301	50302	50303	50304	50305	50306
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	50307	50308	50309	50310	50311	50312	50313	50315	50316	50317	50318
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	50319	50320	50321	50322	50323	50324	50325	50326	50327	50328	50330
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	50331	50332	50333	50334	50335	50336	50337	50338	50339	50340	50341
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	50342	50343	50344	50346	50347	50348	50349	50350	50351	50352	50353
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	50354	50355	50356	50357	50358	50359	50360	50361	50362	50364	50365
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	50366	50367	50368	50370	50371	50372	50373	50374	50375	50376	50377
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	50378	50379	50380	50381	50382	50383	50384	50385	50386	50387	50388
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	50389	50390	50391	50392	50393	50394	50395	50396	50397	50398	50399
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	50400	50402	50403	50404	50405	50406	50407	50408	50409	50410	50411
##	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1
##	50413	50414	50415	50416	50417	50418	50419	50420	50421	50422	50423
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	50425	50426	50427	50428	50429	50430	50432	50433	50434	50435	50436
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	50437	50438	50440	50441	50442	50443	50444	50445	50446	50447	50448
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	50449	50450	50452	50453	50454	50455	50456	50458	50459	50460	50461
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	50462	50463	50464	50465	50466	50467	50468	50469	50470	50471	50472
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	50473	50474	50475	50476	50477	50478	50479	50480	50481	50482	50483
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	50484	50485	50486	50487	50488	50489	50490	50491	50492	50493	50494
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	50496	50497	50498	50499	50500	50501	50502	50503	50504	50505	50506
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	50507	50508	50509	50510	50511	50512	50514	50515	50516	50517	50518
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	50520	50521	50522	50523	50524	50525	50526	50527	50528	50529	50530
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	50531	50532	50533	50535	50536	50537	50538	50540	50541	50542	50543
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	50544	50545	50546	50547	50548	50549	50550	50551	50552	50553	50554
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	50555	50556	50557	50558	50559	50560	50561	50562	50564	50565	50566
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	50567	50568	50569	50570	50571	50572	50573	50574	50575	50577	50578
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	50579	50580	50581	50582	50583	50584	50586	50587	50588	50589	50590
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	50591	50592	50593	50594	50595	50596	50597	50598	50599	50600	50601
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	50602	50603	50604	50605	50606	50607	50608	50609	50610	50611	50612
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2

##	50613	50614	50615	50616	50617	50618	50619	50620	50621	50622	50623
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	50624	50625	50627	50628	50629	50630	50631	50632	50633	50634	50635
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	50638	50639	50640	50641	50642	50643	50644	50645	50646	50647	50648
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	50649	50650	50651	50652	50653	50654	50655	50656	50657	50658	50659
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	50660	50661	50662	50663	50664	50665	50666	50667	50668	50669	50670
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	50671	50672	50673	50674	50675	50676	50677	50678	50679	50680	50681
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	50682	50683	50684	50685	50686	50687	50688	50689	50690	50691	50692
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	50693	50694	50695	50696	50697	50698	50699	50700	50701	50702	50703
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	50704	50705	50706	50707	50708	50710	50712	50713	50714	50715	50716
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	50718	50719	50720	50721	50722	50723	50724	50725	50726	50727	50728
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2
##	50729	50730	50731	50732	50733	50734	50735	50737	50738	50739	50741
##	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1
##	50742	50743	50744	50745	50746	50747	50748	50749	50750	50751	50752
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	50753	50754	50755	50757	50758	50759	50761	50762	50763	50764	50765
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1
##	50766	50767	50768	50769	50770	50771	50772	50773	50774	50776	50777
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	50778	50779	50780	50781	50782	50783	50784	50785	50786	50787	50788
##	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2
##	50789	50790	50791	50792	50793	50794	50795	50796	50797	50798	50799
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	50800	50801	50802	50803	50804	50805	50806	50807	50808	50809	50810
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	50811	50812	50813	50814	50815	50816	50817	50818	50819	50820	50821
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	50823	50825	50826	50827	50828	50829	50830	50831	50832	50833	50834
##	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1
##	50835	50836	50837	50838	50839	50840	50841	50842	50843	50844	50845
##	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	50846	50848	50850	50851	50852	50853	50854	50855	50857	50859	50860
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	50861	50862	50864	50865	50866	50867	50868	50869	50870	50871	50872
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	50873	50874	50875	50876	50877	50878	50879	50880	50881	50882	50883
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	50884	50885	50886	50887	50888	50889	50890	50891	50892	50893	50894
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	50895	50896	50898	50899	50900	50901	50902	50903	50904	50905	50906
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	50907	50908	50909	50910	50911	50912	50914	50915	50916	50917	50918
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	50919	50920	50921	50922	50924	50925	50926	50927	50928	50929	50930
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2

##	50931	50932	50933	50934	50936	50937	50938	50939	50940	50941	50943
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	50944	50945	50946	50947	50948	50949	50950	50951	50952	50953	50954
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	50955	50956	50957	50958	50959	50960	50961	50962	50963	50964	50965
##	1	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1
##	50966	50967	50969	50970	50971	50972	50973	50974	50975	50976	50977
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	50979	50980	50981	50982	50983	50984	50985	50986	50987	50988	50989
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1
##	50990	50991	50992	50993	50994	50995	50996	50997	50998	50999	51000
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	51002	51003	51004	51005	51006	51007	51009	51010	51011	51012	51013
##	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	51014	51015	51016	51017	51018	51019	51020	51021	51023	51024	51025
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	51026	51027	51028	51029	51030	51031	51032	51033	51034	51035	51036
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	51037	51038	51039	51040	51041	51042	51043	51044	51045	51046	51048
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	51049	51050	51051	51053	51055	51056	51057	51058	51059	51060	51061
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	51062	51063	51064	51065	51066	51067	51068	51070	51071	51072	51073
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	51074	51075	51076	51077	51078	51079	51080	51081	51082	51083	51084
##	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1
##	51085	51086	51087	51088	51089	51090	51091	51092	51093	51094	51095
##	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2
##	51096	51097	51098	51099	51100	51101	51102	51103	51105	51106	51107
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	51108	51109	51110	51111	51113	51114	51115	51116	51117	51118	51119
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	51120	51121	51122	51123	51124	51125	51126	51127	51128	51129	51130
##	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	51131	51132	51133	51134	51135	51136	51138	51139	51140	51141	51142
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	51143	51144	51145	51146	51147	51148	51149	51150	51151	51152	51153
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	51154	51155	51156	51157	51158	51159	51160	51161	51162	51163	51164
##	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1
##	51165	51166	51167	51168	51169	51170	51171	51172	51173	51174	51175
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	51176	51177	51178	51179	51180	51182	51183	51184	51185	51186	51187
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	51188	51189	51190	51191	51192	51193	51194	51195	51196	51197	51198
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	51199	51200	51201	51202	51203	51204	51205	51206	51207	51208	51209
##	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1
##	51210	51211	51212	51213	51214	51215	51216	51217	51218	51219	51220
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	51221	51222	51223	51224	51225	51226	51227	51228	51229	51230	51231
##	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1
##	51233	51234	51235	51236	51237	51238	51239	51240	51241	51242	51243
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1

##	51244	51246	51247	51248	51249	51250	51251	51252	51253	51254	51255
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	51256	51257	51258	51260	51261	51262	51263	51264	51265	51266	51267
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	51268	51269	51270	51271	51272	51273	51274	51275	51276	51277	51278
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	51279	51280	51281	51282	51283	51284	51285	51287	51288	51289	51290
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	51291	51292	51293	51294	51295	51296	51297	51298	51299	51301	51302
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	51303	51304	51305	51306	51307	51308	51309	51310	51311	51313	51314
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	51315	51316	51317	51318	51319	51320	51321	51322	51324	51325	51326
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	51327	51328	51330	51331	51332	51333	51334	51335	51336	51337	51338
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	51342	51343	51344	51345	51346	51347	51348	51349	51350	51351	51352
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	51353	51354	51355	51356	51357	51358	51359	51360	51361	51362	51363
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	51364	51365	51366	51367	51368	51369	51370	51371	51372	51373	51374
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	51375	51376	51377	51378	51379	51380	51381	51382	51383	51384	51385
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	51386	51387	51388	51389	51390	51392	51393	51394	51395	51396	51397
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	51399	51400	51401	51402	51404	51405	51406	51407	51410	51411	51412
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	51413	51414	51415	51416	51417	51418	51419	51420	51421	51422	51423
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	51424	51425	51426	51427	51428	51431	51432	51433	51434	51435	51436
##	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2
##	51437	51438	51439	51440	51441	51442	51444	51445	51446	51447	51448
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	51449	51450	51451	51452	51453	51454	51455	51456	51458	51459	51460
##	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2
##	51461	51462	51463	51464	51465	51466	51467	51468	51469	51470	51472
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	51473	51474	51475	51476	51477	51478	51479	51481	51482	51483	51484
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	51485	51486	51487	51488	51489	51490	51491	51492	51493	51494	51495
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	51496	51497	51498	51499	51501	51503	51504	51505	51506	51507	51508
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	51509	51511	51512	51513	51514	51515	51516	51517	51518	51519	51520
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	51521	51522	51523	51524	51525	51526	51527	51528	51529	51530	51531
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	51532	51533	51534	51535	51536	51537	51538	51539	51540	51541	51542
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	51543	51544	51545	51546	51547	51548	51550	51551	51552	51553	51554
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	51555	51556	51557	51558	51559	51560	51561	51562	51563	51564	51566
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1

##	51567	51568	51569	51570	51571	51572	51573	51574	51575	51576	51577
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	51578	51579	51580	51581	51582	51583	51584	51585	51587	51588	51589
##	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2
##	51590	51591	51592	51593	51594	51595	51596	51597	51598	51599	51600
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	51601	51602	51603	51604	51605	51606	51607	51608	51609	51610	51611
##	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	51612	51614	51615	51616	51617	51618	51619	51620	51621	51622	51623
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2
##	51624	51625	51627	51628	51629	51630	51631	51632	51633	51634	51635
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	51636	51637	51639	51640	51641	51642	51643	51644	51645	51646	51647
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	51648	51649	51650	51651	51652	51653	51654	51655	51656	51657	51658
##	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	51659	51660	51661	51662	51663	51664	51665	51666	51667	51668	51669
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	51670	51671	51673	51674	51675	51676	51677	51678	51679	51680	51681
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	51682	51683	51685	51686	51688	51689	51690	51691	51692	51693	51695
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	51696	51697	51698	51699	51700	51701	51702	51703	51704	51705	51706
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	51707	51708	51709	51710	51711	51712	51713	51714	51715	51716	51717
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	51718	51719	51720	51721	51722	51723	51724	51725	51726	51727	51728
##	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
##	51729	51730	51731	51732	51733	51734	51735	51737	51739	51740	51741
##	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1
##	51742	51743	51745	51746	51747	51748	51749	51750	51751	51752	51753
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	51754	51756	51757	51758	51759	51760	51761	51762	51763	51764	51765
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	51766	51767	51768	51769	51770	51771	51772	51773	51774	51775	51776
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	51777	51778	51779	51780	51781	51783	51784	51785	51786	51787	51789
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	51790	51791	51792	51793	51794	51795	51796	51797	51799	51800	51801
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	51802	51803	51804	51805	51806	51807	51808	51809	51810	51811	51812
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	51813	51814	51815	51816	51817	51818	51819	51820	51821	51822	51823
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	51824	51825	51826	51827	51828	51829	51830	51831	51832	51833	51834
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	51835	51836	51837	51838	51839	51840	51841	51842	51843	51844	51845
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	51846	51847	51848	51849	51850	51851	51852	51853	51854	51855	51856
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	51857	51858	51859	51860	51861	51862	51863	51864	51865	51866	51867
##	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2
##	51868	51869	51870	51871	51872	51874	51875	51876	51877	51878	51879
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1

##	51880	51882	51883	51884	51886	51888	51889	51890	51891	51892	51893
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1
##	51894	51895	51896	51897	51898	51899	51900	51901	51902	51904	51905
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1
##	51906	51907	51908	51909	51910	51911	51912	51913	51914	51915	51916
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2
##	51917	51918	51919	51920	51921	51922	51923	51924	51925	51926	51927
##	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2
##	51928	51929	51930	51931	51932	51933	51934	51935	51936	51937	51938
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	51939	51940	51941	51942	51943	51944	51945	51946	51947	51948	51950
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	51951	51952	51953	51954	51955	51956	51957	51958	51959	51960	51961
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	51962	51963	51964	51965	51966	51967	51968	51969	51970	51971	51972
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	51973	51974	51975	51977	51978	51980	51981	51982	51983	51984	51986
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	51987	51988	51989	51990	51991	51992	51993	51995	51997	51998	51999
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	52001	52002	52004	52005	52006	52008	52009	52010	52011	52012	52013
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	52014	52015	52016	52017	52018	52019	52020	52021	52022	52023	52024
##	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2
##	52025	52026	52027	52028	52029	52030	52031	52032	52033	52034	52036
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	52037	52038	52039	52040	52041	52042	52043	52044	52045	52046	52047
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2
##	52048	52049	52050	52051	52053	52054	52055	52056	52057	52058	52059
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	52060	52061	52063	52064	52065	52066	52067	52068	52069	52070	52071
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	52072	52073	52074	52075	52076	52077	52078	52079	52080	52081	52083
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	52084	52085	52086	52087	52088	52089	52090	52092	52093	52094	52095
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	52096	52097	52098	52099	52100	52101	52102	52103	52104	52105	52106
##	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2
##	52107	52108	52109	52110	52111	52112	52113	52114	52115	52116	52117
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1
##	52118	52119	52120	52121	52122	52124	52125	52126	52128	52129	52130
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	52131	52132	52133	52134	52135	52137	52138	52139	52140	52141	52142
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	52143	52144	52146	52147	52148	52149	52150	52151	52152	52153	52154
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	52155	52156	52157	52158	52159	52160	52161	52162	52163	52164	52165
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	52166	52167	52168	52169	52170	52171	52172	52173	52174	52175	52176
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	52177	52178	52179	52180	52181	52182	52183	52184	52186	52187	52188
##	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1
##	52189	52190	52192	52193	52194	52195	52196	52198	52201	52202	52203
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1

##	52205	52206	52207	52208	52209	52210	52211	52212	52213	52214	52215
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	52216	52217	52218	52219	52220	52221	52222	52223	52224	52225	52226
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	52227	52228	52229	52230	52231	52232	52233	52234	52235	52236	52237
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	52238	52239	52241	52242	52243	52244	52245	52246	52247	52248	52249
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	52250	52252	52253	52254	52255	52256	52258	52259	52260	52261	52262
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
##	52263	52264	52265	52266	52267	52268	52269	52270	52271	52272	52273
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	52274	52276	52277	52278	52279	52280	52281	52282	52283	52284	52285
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	52287	52288	52290	52291	52292	52293	52294	52295	52296	52297	52298
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	52299	52300	52301	52302	52303	52304	52305	52306	52307	52309	52311
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	52312	52313	52314	52315	52316	52317	52318	52319	52320	52321	52322
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	52324	52325	52326	52327	52328	52329	52330	52331	52332	52334	52335
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2
##	52336	52337	52338	52339	52340	52341	52342	52343	52344	52345	52346
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	52347	52349	52350	52351	52352	52353	52354	52355	52356	52357	52358
##	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2
##	52359	52360	52362	52363	52364	52365	52367	52368	52369	52370	52371
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	52372	52373	52374	52375	52376	52377	52378	52379	52380	52382	52383
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	52384	52385	52386	52387	52389	52390	52391	52392	52393	52394	52395
##	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	2
##	52396	52397	52398	52399	52400	52401	52402	52403	52404	52405	52406
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	52407	52408	52410	52411	52412	52413	52414	52416	52417	52418	52419
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	52420	52421	52422	52423	52424	52425	52426	52428	52429	52430	52431
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	52432	52434	52435	52436	52437	52438	52439	52443	52444	52445	52446
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	52448	52449	52450	52451	52452	52453	52454	52456	52457	52458	52459
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2
##	52460	52461	52462	52463	52464	52465	52466	52467	52468	52469	52470
##	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1
##	52471	52472	52473	52474	52476	52477	52478	52479	52480	52481	52482
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	52483	52484	52485	52486	52487	52488	52489	52490	52491	52492	52493
##	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	52494	52495	52496	52497	52498	52499	52500	52501	52502	52503	52504
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	52505	52506	52507	52508	52509	52510	52511	52512	52514	52515	52516
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	52518	52519	52520	52521	52522	52523	52524	52525	52526	52527	52528
##	1	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1

##	52529	52530	52531	52534	52535	52536	52537	52538	52539	52540	52541
##	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1
##	52542	52543	52545	52546	52547	52548	52549	52551	52552	52553	52554
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	52555	52556	52557	52558	52559	52560	52561	52562	52563	52564	52565
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	52566	52567	52568	52570	52571	52572	52573	52574	52575	52576	52577
##	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	52578	52579	52580	52581	52582	52583	52584	52585	52586	52587	52589
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	52590	52592	52593	52594	52595	52596	52597	52598	52599	52600	52601
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	52602	52603	52604	52605	52606	52607	52608	52609	52611	52612	52613
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	52614	52615	52616	52617	52618	52619	52620	52621	52623	52624	52626
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	52629	52630	52631	52633	52634	52635	52636	52637	52638	52639	52640
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	52641	52642	52643	52645	52646	52647	52648	52649	52650	52651	52652
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	52653	52654	52655	52656	52657	52658	52660	52661	52662	52663	52664
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1
##	52666	52667	52668	52669	52671	52672	52673	52674	52675	52676	52678
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	52679	52680	52681	52682	52683	52684	52685	52686	52687	52689	52690
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	52691	52693	52694	52695	52696	52697	52698	52699	52700	52702	52703
##	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1
##	52704	52706	52707	52708	52709	52710	52711	52712	52713	52714	52715
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	52716	52717	52718	52719	52720	52721	52722	52723	52724	52725	52726
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	52727	52729	52730	52731	52732	52733	52734	52735	52736	52737	52738
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	52739	52740	52741	52742	52743	52744	52746	52747	52748	52749	52750
##	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1
##	52751	52752	52753	52754	52755	52756	52757	52758	52759	52760	52761
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2
##	52762	52763	52764	52765	52766	52767	52768	52771	52772	52773	52774
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	52775	52776	52777	52778	52779	52780	52782	52783	52784	52785	52786
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	52787	52788	52789	52790	52791	52792	52793	52794	52795	52797	52798
##	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1
##	52800	52801	52802	52803	52804	52805	52806	52807	52808	52809	52810
##	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1
##	52811	52812	52813	52814	52815	52817	52818	52819	52820	52821	52822
##	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1
##	52824	52825	52826	52827	52828	52829	52830	52831	52832	52834	52835
##	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
##	52836	52837	52838	52839	52840	52841	52842	52843	52844	52845	52846
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	52847	52848	52849	52850	52851	52852	52853	52854	52855	52856	52858
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2

##	52859	52860	52861	52862	52863	52864	52865	52866	52867	52868	52869
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	52870	52871	52872	52873	52874	52875	52876	52877	52878	52880	52881
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1
##	52882	52883	52884	52885	52886	52887	52888	52889	52890	52891	52892
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	52894	52895	52896	52897	52898	52899	52900	52901	52902	52903	52904
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	52905	52906	52907	52908	52909	52910	52911	52912	52913	52914	52916
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	52917	52918	52919	52921	52922	52923	52924	52925	52926	52927	52928
##	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1
##	52929	52930	52931	52932	52933	52934	52935	52936	52937	52938	52941
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2
##	52942	52943	52944	52945	52946	52947	52948	52949	52950	52951	52952
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1
##	52953	52954	52955	52956	52957	52958	52960	52961	52962	52963	52964
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	52965	52966	52967	52968	52969	52970	52971	52972	52973	52974	52975
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2
##	52977	52978	52979	52980	52981	52982	52983	52984	52986	52987	52988
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	52989	52990	52991	52992	52993	52994	52995	52999	53000	53001	53002
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	53003	53004	53006	53008	53009	53010	53011	53012	53014	53015	53016
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	53018	53019	53020	53021	53022	53023	53024	53025	53026	53027	53028
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1
##	53029	53030	53031	53032	53033	53034	53035	53036	53037	53038	53039
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	53040	53041	53042	53043	53044	53045	53046	53047	53048	53049	53050
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2
##	53051	53052	53053	53054	53055	53056	53057	53058	53059	53061	53062
##	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1
##	53063	53064	53066	53067	53068	53069	53070	53071	53072	53073	53074
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	53075	53076	53077	53078	53079	53080	53081	53082	53083	53084	53085
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	53086	53087	53089	53090	53092	53093	53094	53095	53096	53097	53098
##	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2
##	53100	53101	53102	53103	53104	53105	53106	53107	53108	53109	53110
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	53111	53112	53113	53114	53115	53116	53117	53118	53119	53120	53121
##	1	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1
##	53122	53123	53124	53125	53126	53127	53128	53130	53131	53132	53133
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	53134	53135	53136	53137	53138	53139	53140	53141	53142	53143	53144
##	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	53145	53146	53147	53148	53149	53150	53151	53152	53153	53154	53156
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	53158	53159	53160	53161	53162	53163	53164	53165	53166	53167	53168
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	53170	53173	53175	53176	53177	53178	53179	53180	53182	53183	53184
##	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1

##	53186	53187	53188	53189	53190	53191	53192	53194	53195	53196	53197
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1
##	53198	53199	53200	53201	53202	53203	53204	53205	53206	53207	53208
##	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	53209	53210	53211	53212	53213	53214	53215	53216	53218	53219	53220
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	53221	53222	53223	53224	53226	53227	53228	53229	53230	53231	53232
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	53234	53235	53236	53237	53238	53240	53241	53242	53243	53244	53245
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	53246	53247	53248	53249	53250	53251	53252	53253	53254	53255	53256
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	53257	53258	53259	53260	53261	53262	53263	53264	53265	53267	53269
##	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2
##	53270	53271	53272	53273	53275	53276	53277	53278	53279	53280	53281
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2
##	53282	53283	53284	53286	53287	53288	53289	53290	53291	53292	53293
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	53294	53295	53296	53297	53298	53299	53300	53301	53302	53303	53305
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	53306	53307	53308	53309	53310	53312	53313	53314	53315	53316	53317
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	53318	53320	53321	53322	53323	53324	53325	53326	53327	53328	53329
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	53330	53331	53332	53333	53334	53335	53337	53338	53339	53340	53341
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2
##	53342	53343	53344	53345	53346	53347	53348	53349	53351	53352	53354
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	53355	53356	53357	53358	53360	53361	53362	53363	53364	53365	53366
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	53367	53368	53370	53371	53372	53373	53374	53375	53376	53377	53378
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	53379	53380	53381	53382	53383	53384	53385	53386	53387	53388	53389
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	53390	53391	53392	53393	53394	53395	53396	53397	53399	53400	53401
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	53403	53404	53405	53406	53407	53408	53409	53410	53411	53412	53413
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	53414	53417	53418	53419	53420	53421	53422	53423	53424	53425	53426
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	53427	53428	53429	53430	53432	53433	53434	53435	53436	53437	53438
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	53439	53440	53441	53442	53443	53444	53445	53447	53448	53449	53450
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	53451	53452	53453	53454	53455	53456	53457	53458	53459	53460	53461
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	53462	53463	53464	53465	53466	53467	53468	53469	53471	53472	53473
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	53474	53475	53476	53477	53478	53479	53480	53481	53482	53483	53485
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	53486	53487	53488	53489	53490	53491	53492	53493	53494	53495	53496
##	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	53497	53498	53499	53500	53501	53503	53504	53505	53506	53507	53508
##	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2

##	53509	53510	53511	53512	53513	53514	53515	53516	53517	53518	53519
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	53520	53521	53522	53524	53525	53526	53528	53529	53530	53531	53532
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	53533	53535	53537	53538	53539	53541	53542	53543	53544	53545	53546
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	53547	53548	53549	53550	53551	53552	53553	53554	53555	53556	53557
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	53558	53559	53560	53561	53562	53563	53564	53565	53566	53567	53568
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	53569	53570	53571	53572	53573	53574	53575	53576	53577	53578	53579
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	53580	53581	53582	53583	53584	53585	53586	53587	53588	53589	53590
##	1	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1
##	53591	53592	53593	53595	53596	53597	53599	53600	53601	53602	53604
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	53605	53606	53607	53608	53609	53610	53611	53612	53613	53614	53615
##	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	53616	53617	53618	53619	53620	53621	53622	53623	53624	53625	53626
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	53627	53628	53629	53630	53631	53632	53633	53634	53635	53636	53637
##	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1
##	53638	53640	53641	53642	53643	53644	53645	53646	53647	53648	53649
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	53650	53651	53652	53653	53654	53655	53656	53657	53658	53659	53660
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	53661	53662	53663	53664	53665	53666	53667	53668	53669	53671	53672
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1
##	53673	53674	53675	53676	53677	53678	53679	53680	53681	53682	53683
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	53684	53685	53686	53687	53689	53691	53692	53693	53694	53695	53696
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	53697	53698	53699	53700	53701	53702	53703	53704	53705	53706	53707
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	53708	53709	53710	53712	53713	53714	53715	53716	53717	53718	53719
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	53720	53721	53722	53723	53724	53725	53726	53727	53728	53729	53730
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	53731	53732	53733	53734	53735	53736	53737	53738	53739	53740	53741
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	53742	53743	53745	53746	53747	53748	53749	53750	53751	53752	53753
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	53754	53755	53756	53757	53758	53759	53760	53761	53762	53763	53765
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	53766	53767	53769	53770	53771	53772	53773	53774	53775	53776	53777
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	53778	53779	53780	53781	53782	53783	53784	53785	53786	53787	53788
##	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	53789	53790	53791	53792	53794	53795	53796	53797	53798	53799	53800
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	53801	53802	53803	53804	53805	53806	53808	53809	53810	53811	53812
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	53813	53815	53817	53819	53820	53821	53823	53824	53825	53826	53827
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2

##	53828	53829	53830	53831	53832	53833	53834	53835	53836	53837	53838
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	53839	53840	53841	53842	53843	53844	53845	53847	53848	53849	53850
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	53851	53852	53853	53854	53855	53856	53857	53858	53859	53860	53861
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	53862	53863	53864	53865	53866	53867	53868	53869	53870	53871	53872
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	53873	53875	53876	53877	53878	53879	53880	53881	53882	53883	53884
##	1	2	1	2	2	2	2	1	1	2	1
##	53885	53886	53887	53890	53891	53892	53893	53894	53895	53897	53898
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	53899	53900	53901	53903	53904	53905	53906	53907	53908	53909	53910
##	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1
##	53911	53912	53913	53914	53916	53917	53918	53919	53920	53921	53922
##	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	53923	53924	53925	53926	53927	53928	53929	53930	53931	53932	53933
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	53934	53935	53936	53937	53938	53939	53940	53941	53942	53943	53944
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	53945	53946	53947	53948	53949	53950	53951	53952	53953	53954	53955
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	53956	53957	53958	53959	53960	53961	53962	53963	53964	53965	53966
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	53967	53968	53969	53970	53971	53972	53973	53974	53975	53976	53977
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	53978	53979	53980	53981	53982	53984	53986	53987	53989	53990	53991
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	53992	53993	53994	53995	53996	53997	53998	53999	54000	54001	54002
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	54003	54004	54005	54006	54007	54008	54009	54010	54011	54012	54013
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	54014	54015	54016	54017	54018	54020	54021	54022	54024	54025	54026
##	2	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1
##	54027	54028	54029	54030	54031	54032	54033	54035	54036	54038	54039
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	54040	54041	54042	54043	54044	54045	54046	54047	54048	54049	54050
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1
##	54051	54052	54053	54054	54055	54057	54058	54059	54060	54061	54062
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	54063	54064	54065	54066	54067	54068	54069	54070	54071	54073	54074
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	54075	54076	54077	54079	54080	54081	54082	54083	54084	54085	54086
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	54087	54088	54089	54090	54091	54092	54093	54094	54095	54096	54097
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	54098	54099	54100	54101	54102	54103	54104	54105	54106	54107	54108
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2
##	54109	54110	54111	54112	54113	54114	54115	54117	54118	54119	54120
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	54121	54124	54125	54126	54127	54128	54129	54130	54131	54132	54133
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	54134	54135	54136	54137	54139	54140	54141	54142	54143	54144	54145
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1

##	54146	54147	54148	54149	54150	54151	54152	54153	54154	54155	54156
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	54157	54158	54159	54160	54161	54162	54163	54164	54165	54166	54167
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	54168	54169	54170	54171	54172	54173	54174	54175	54177	54178	54179
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	54180	54181	54182	54184	54185	54186	54187	54188	54189	54190	54191
##	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	54192	54193	54194	54195	54196	54197	54198	54199	54200	54203	54204
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	54205	54206	54207	54208	54209	54210	54211	54213	54214	54215	54216
##	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1
##	54217	54218	54219	54220	54221	54222	54223	54225	54228	54230	54231
##	2	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2
##	54232	54233	54234	54235	54236	54238	54239	54240	54241	54242	54244
##	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	1
##	54245	54246	54247	54248	54249	54250	54251	54252	54253	54254	54255
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	54257	54258	54259	54260	54261	54263	54264	54265	54266	54267	54268
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	54269	54270	54271	54272	54273	54274	54275	54276	54277	54278	54279
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	54280	54281	54282	54283	54284	54285	54286	54287	54288	54289	54290
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	54291	54292	54293	54294	54295	54296	54297	54298	54299	54300	54301
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	54302	54303	54304	54305	54306	54307	54308	54309	54310	54311	54312
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2
##	54313	54314	54316	54317	54318	54319	54320	54321	54322	54323	54325
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2
##	54326	54327	54328	54329	54330	54331	54332	54333	54334	54335	54336
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	54337	54338	54339	54340	54341	54342	54343	54345	54346	54347	54348
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	54349	54350	54351	54352	54353	54354	54355	54356	54357	54358	54359
##	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1
##	54360	54361	54362	54364	54365	54366	54367	54368	54369	54370	54371
##	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2
##	54372	54373	54374	54375	54376	54377	54378	54379	54380	54381	54382
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	54383	54384	54385	54386	54387	54388	54389	54390	54391	54392	54393
##	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	54394	54395	54396	54397	54398	54399	54400	54401	54402	54403	54404
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	54405	54406	54407	54408	54409	54410	54411	54412	54413	54414	54416
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	54417	54418	54419	54420	54422	54423	54424	54425	54426	54427	54429
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	54430	54431	54433	54434	54435	54436	54437	54438	54439	54441	54442
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	54443	54444	54446	54447	54448	54449	54450	54451	54453	54454	54455
##	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	54456	54457	54458	54459	54460	54461	54462	54463	54464	54465	54466
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1

##	54467	54468	54469	54470	54471	54472	54473	54474	54475	54476	54477
##	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1
##	54478	54479	54480	54481	54482	54483	54484	54485	54486	54488	54489
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	54490	54491	54492	54494	54495	54496	54497	54498	54499	54500	54501
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	54502	54503	54504	54505	54506	54507	54508	54509	54510	54511	54512
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	54513	54514	54515	54516	54517	54518	54519	54520	54521	54522	54523
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	54524	54525	54526	54528	54529	54530	54531	54532	54533	54534	54535
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	54536	54537	54538	54540	54541	54542	54543	54544	54545	54546	54547
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	54548	54549	54550	54551	54552	54554	54556	54558	54559	54560	54561
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2
##	54562	54563	54564	54565	54566	54567	54568	54569	54570	54572	54573
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	54574	54575	54576	54577	54578	54579	54580	54581	54582	54583	54584
##	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1
##	54585	54586	54587	54589	54590	54591	54592	54593	54594	54596	54597
##	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	54598	54599	54600	54601	54602	54603	54604	54605	54606	54607	54608
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	54609	54610	54611	54612	54613	54614	54615	54616	54617	54618	54619
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	54620	54621	54622	54623	54625	54628	54629	54630	54632	54633	54634
##	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	54635	54636	54637	54640	54641	54642	54643	54644	54645	54646	54647
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	54648	54649	54650	54651	54652	54653	54654	54655	54656	54657	54658
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1
##	54659	54660	54661	54662	54663	54664	54665	54666	54667	54668	54669
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	54670	54671	54672	54673	54674	54675	54676	54677	54678	54679	54680
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	54681	54683	54684	54685	54686	54687	54688	54689	54690	54691	54692
##	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1
##	54694	54695	54696	54697	54699	54700	54701	54702	54703	54704	54705
##	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	54706	54707	54708	54709	54710	54711	54712	54714	54715	54716	54717
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	54718	54719	54720	54721	54722	54723	54724	54725	54726	54727	54728
##	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
##	54729	54730	54731	54732	54733	54734	54735	54736	54737	54738	54740
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	54741	54742	54743	54744	54745	54746	54747	54749	54750	54751	54752
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	54754	54755	54756	54757	54758	54759	54760	54761	54762	54763	54764
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	54765	54766	54767	54768	54769	54770	54771	54772	54773	54774	54775
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	54776	54777	54778	54779	54780	54781	54782	54783	54784	54785	54786
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2

##	54787	54788	54789	54790	54791	54792	54793	54794	54795	54796	54797
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	54798	54800	54801	54802	54803	54804	54805	54806	54808	54809	54810
##	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2
##	54811	54812	54813	54815	54816	54817	54818	54819	54820	54821	54822
##	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	54823	54824	54826	54827	54828	54829	54830	54831	54832	54833	54834
##	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1
##	54836	54837	54838	54839	54840	54841	54842	54843	54844	54845	54846
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	54847	54848	54849	54852	54854	54856	54857	54858	54859	54860	54861
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	54862	54864	54866	54867	54868	54870	54871	54872	54873	54874	54875
##	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	54877	54879	54881	54882	54883	54884	54885	54886	54887	54888	54889
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	54891	54892	54893	54894	54895	54896	54897	54898	54899	54901	54902
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	54903	54904	54905	54906	54907	54908	54909	54910	54911	54912	54913
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	54914	54915	54916	54917	54918	54919	54920	54921	54922	54923	54924
##	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1
##	54925	54926	54928	54929	54930	54931	54933	54934	54935	54936	54937
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	54939	54940	54941	54942	54943	54944	54945	54946	54947	54948	54950
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	54951	54952	54953	54954	54955	54956	54957	54958	54959	54960	54961
##	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1
##	54962	54963	54964	54965	54966	54967	54968	54969	54970	54971	54972
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2
##	54973	54974	54975	54976	54977	54978	54979	54980	54981	54982	54983
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	54984	54985	54986	54987	54988	54989	54990	54991	54992	54993	54994
##	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1
##	54995	54996	54997	54998	54999	55000	55001	55002	55003	55005	55006
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	55007	55008	55009	55010	55011	55012	55013	55014	55015	55017	55018
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	55019	55020	55021	55022	55023	55024	55025	55026	55027	55028	55029
##	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
##	55030	55031	55032	55033	55034	55035	55036	55037	55038	55039	55040
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	55041	55042	55043	55044	55045	55046	55047	55048	55049	55051	55052
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	55053	55054	55055	55056	55057	55058	55059	55060	55061	55062	55063
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	55064	55065	55066	55067	55068	55069	55070	55071	55072	55073	55074
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	55075	55076	55077	55078	55079	55080	55081	55082	55083	55085	55086
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	55087	55088	55089	55090	55091	55092	55093	55094	55095	55096	55097
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	55099	55100	55101	55102	55103	55105	55106	55107	55109	55110	55111
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1

##	55112	55113	55114	55115	55116	55117	55118	55119	55120	55121	55122
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	55123	55124	55125	55126	55127	55128	55129	55130	55131	55132	55133
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	55135	55137	55138	55139	55140	55141	55142	55143	55144	55145	55146
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	55147	55148	55149	55150	55151	55152	55153	55154	55155	55156	55157
##	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1
##	55158	55159	55160	55161	55162	55163	55164	55166	55167	55168	55169
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	55170	55171	55172	55174	55176	55177	55178	55179	55180	55181	55182
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	55184	55185	55186	55187	55188	55189	55190	55191	55192	55193	55194
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	55195	55196	55197	55199	55200	55201	55202	55203	55204	55205	55206
##	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	55207	55208	55209	55211	55212	55213	55214	55215	55216	55217	55218
##	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1
##	55219	55220	55221	55222	55224	55225	55226	55227	55228	55229	55230
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	55231	55232	55233	55235	55236	55238	55239	55240	55241	55242	55243
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	55244	55245	55246	55247	55248	55249	55250	55252	55253	55254	55255
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	55258	55259	55260	55261	55262	55263	55265	55266	55267	55268	55269
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	55270	55271	55272	55273	55274	55275	55276	55277	55278	55279	55280
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	55281	55282	55284	55285	55286	55287	55288	55289	55290	55291	55292
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	55293	55294	55295	55296	55297	55298	55299	55300	55301	55302	55303
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	55304	55305	55306	55307	55308	55309	55310	55311	55312	55313	55314
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	55317	55318	55319	55320	55321	55322	55323	55324	55325	55326	55327
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	55328	55329	55330	55331	55332	55333	55334	55335	55336	55337	55338
##	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1
##	55339	55340	55341	55342	55343	55345	55346	55347	55348	55349	55350
##	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1
##	55351	55352	55353	55354	55355	55357	55358	55359	55360	55361	55362
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	55363	55364	55366	55367	55369	55371	55372	55374	55375	55377	55378
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	55379	55380	55381	55382	55383	55384	55385	55386	55388	55389	55390
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	55391	55392	55393	55394	55395	55396	55397	55398	55399	55400	55401
##	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1	1
##	55402	55403	55404	55405	55406	55407	55408	55409	55410	55411	55412
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	55413	55414	55415	55416	55417	55418	55419	55420	55421	55422	55423
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	55424	55425	55426	55427	55428	55429	55431	55432	55433	55434	55435
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1

##	55436	55437	55438	55439	55440	55441	55442	55443	55444	55445	55446
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	55447	55449	55450	55451	55452	55453	55454	55455	55456	55457	55458
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2
##	55459	55460	55461	55462	55463	55464	55465	55466	55468	55469	55470
##	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1
##	55471	55472	55473	55474	55475	55477	55478	55479	55480	55481	55484
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	55485	55486	55487	55489	55490	55491	55492	55493	55495	55496	55498
##	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1
##	55499	55500	55501	55502	55503	55504	55505	55506	55508	55509	55510
##	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1
##	55511	55512	55513	55514	55515	55516	55517	55518	55519	55520	55521
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	55522	55523	55524	55525	55526	55527	55528	55529	55530	55531	55532
##	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2
##	55533	55534	55535	55536	55537	55538	55539	55540	55541	55542	55543
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	55544	55545	55546	55547	55548	55549	55550	55551	55552	55553	55554
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	55555	55556	55557	55558	55559	55560	55561	55562	55563	55564	55565
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	55566	55567	55568	55569	55570	55571	55572	55573	55574	55575	55576
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	55577	55578	55579	55580	55581	55582	55583	55584	55585	55586	55587
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	55588	55589	55592	55593	55594	55595	55596	55598	55599	55600	55601
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	55602	55603	55604	55606	55607	55608	55609	55610	55611	55612	55613
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	55614	55617	55618	55619	55620	55621	55622	55623	55625	55626	55627
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	55628	55629	55630	55631	55632	55633	55634	55635	55636	55637	55638
##	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	55639	55640	55641	55642	55643	55644	55645	55646	55647	55648	55649
##	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2
##	55650	55651	55652	55653	55654	55655	55656	55657	55658	55659	55660
##	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	55661	55662	55663	55664	55665	55666	55667	55668	55669	55670	55671
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	55672	55673	55674	55675	55676	55677	55678	55679	55680	55681	55682
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	55683	55684	55685	55686	55687	55688	55689	55690	55691	55692	55693
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	55694	55695	55696	55697	55698	55699	55700	55701	55702	55703	55704
##	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1
##	55705	55706	55707	55708	55709	55710	55711	55712	55713	55714	55715
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	55716	55717	55718	55719	55720	55721	55722	55723	55724	55725	55726
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	55727	55729	55730	55731	55732	55733	55734	55735	55736	55737	55738
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	55739	55740	55741	55742	55743	55745	55746	55747	55748	55749	55750
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2

##	55751	55752	55753	55754	55755	55756	55757	55759	55760	55761	55763
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	55764	55765	55766	55767	55768	55769	55770	55771	55772	55773	55774
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	55775	55776	55777	55778	55779	55780	55781	55782	55783	55784	55785
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	55786	55787	55788	55789	55790	55791	55792	55793	55794	55795	55796
##	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	55797	55798	55799	55800	55801	55802	55803	55804	55805	55806	55807
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	55808	55809	55810	55811	55813	55814	55815	55816	55817	55819	55820
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2
##	55822	55823	55824	55825	55827	55828	55829	55831	55832	55833	55834
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	55835	55836	55837	55838	55839	55841	55842	55843	55844	55845	55846
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	55847	55848	55849	55850	55851	55852	55853	55854	55855	55856	55857
##	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2
##	55858	55859	55860	55861	55862	55863	55864	55865	55866	55867	55868
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	55869	55870	55871	55872	55873	55875	55876	55877	55878	55879	55880
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	55881	55882	55883	55885	55886	55888	55889	55890	55891	55893	55895
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	55896	55897	55899	55900	55901	55902	55903	55904	55906	55907	55908
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	55909	55910	55911	55912	55913	55914	55915	55916	55917	55918	55919
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	55921	55922	55923	55924	55925	55926	55927	55929	55930	55931	55933
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	55934	55935	55936	55937	55938	55939	55940	55942	55943	55944	55945
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	55946	55947	55949	55950	55951	55952	55953	55954	55955	55957	55958
##	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	55959	55960	55961	55962	55963	55964	55965	55967	55968	55969	55970
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	55971	55972	55973	55974	55975	55976	55977	55978	55979	55980	55981
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	55982	55983	55984	55985	55986	55987	55988	55989	55990	55991	55992
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	55993	55994	55995	55996	55997	55998	55999	56000	56001	56002	56004
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	56005	56006	56007	56008	56009	56010	56011	56012	56013	56014	56015
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	56016	56017	56018	56019	56020	56021	56022	56023	56024	56025	56026
##	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	56027	56029	56030	56031	56032	56033	56034	56035	56036	56037	56039
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	56041	56042	56043	56044	56045	56046	56047	56048	56049	56050	56051
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	56052	56053	56054	56055	56056	56057	56058	56060	56061	56062	56063
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	56064	56065	56066	56067	56068	56069	56071	56072	56073	56074	56075
##	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1

##	56076	56077	56079	56080	56081	56082	56083	56084	56086	56087	56088
##	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1
##	56089	56091	56092	56093	56094	56095	56097	56098	56099	56100	56101
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	56102	56103	56104	56105	56106	56107	56108	56109	56110	56112	56113
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	56114	56115	56116	56117	56118	56119	56120	56121	56122	56123	56127
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	56128	56129	56130	56131	56132	56133	56134	56135	56136	56137	56138
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	56139	56140	56141	56142	56143	56145	56146	56147	56148	56149	56151
##	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1
##	56152	56153	56154	56155	56156	56157	56158	56159	56160	56161	56162
##	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	56164	56165	56166	56167	56168	56169	56170	56171	56172	56173	56174
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	56175	56177	56178	56179	56180	56181	56182	56183	56184	56185	56186
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	56187	56188	56189	56190	56191	56192	56193	56194	56195	56196	56197
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2
##	56198	56199	56200	56201	56202	56203	56204	56205	56206	56207	56208
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1
##	56209	56210	56211	56212	56213	56214	56215	56217	56218	56219	56220
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	56221	56222	56223	56224	56225	56226	56227	56228	56229	56230	56231
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	56232	56234	56235	56236	56237	56238	56239	56241	56242	56243	56244
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	56245	56246	56247	56248	56249	56250	56251	56252	56253	56254	56255
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	56256	56257	56258	56259	56260	56262	56263	56264	56265	56266	56267
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2
##	56268	56269	56270	56271	56272	56273	56274	56275	56276	56277	56278
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	56279	56280	56281	56282	56284	56285	56286	56288	56289	56290	56291
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	56292	56293	56294	56295	56296	56297	56298	56299	56300	56301	56302
##	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2
##	56303	56304	56305	56306	56307	56308	56309	56310	56312	56313	56314
##	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2
##	56315	56316	56318	56319	56320	56321	56322	56323	56324	56325	56326
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	56327	56328	56329	56330	56332	56333	56334	56335	56336	56337	56338
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	56339	56340	56341	56342	56343	56344	56345	56346	56347	56348	56349
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	56350	56351	56352	56353	56354	56355	56356	56357	56358	56359	56360
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	56362	56363	56364	56365	56366	56367	56368	56369	56370	56371	56372
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	56373	56374	56375	56376	56377	56378	56379	56380	56381	56382	56383
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	56384	56385	56386	56387	56388	56389	56390	56391	56392	56394	56395
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2

##	56396	56397	56398	56399	56400	56401	56402	56403	56404	56406	56407
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1
##	56409	56410	56412	56413	56414	56415	56416	56417	56418	56419	56420
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	56421	56422	56423	56424	56426	56427	56428	56429	56430	56431	56432
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2
##	56433	56434	56435	56436	56437	56438	56439	56441	56442	56443	56444
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	56445	56446	56447	56448	56449	56450	56451	56452	56453	56454	56455
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2
##	56456	56457	56458	56459	56460	56461	56462	56463	56464	56465	56466
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	56467	56468	56469	56470	56471	56472	56473	56474	56475	56476	56477
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	56478	56479	56480	56481	56482	56483	56484	56485	56486	56488	56489
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	56490	56491	56492	56493	56494	56495	56496	56497	56498	56499	56500
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	56501	56502	56503	56504	56505	56506	56507	56508	56509	56510	56511
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	56512	56514	56516	56517	56518	56519	56520	56521	56522	56523	56524
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	56525	56527	56528	56529	56530	56531	56533	56534	56535	56536	56537
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	56538	56539	56540	56541	56542	56544	56545	56546	56547	56548	56549
##	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	56550	56551	56552	56553	56554	56555	56556	56557	56558	56559	56560
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	56561	56563	56564	56565	56566	56567	56568	56569	56570	56571	56572
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	56573	56574	56576	56577	56578	56579	56580	56582	56583	56584	56586
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	56587	56588	56589	56590	56591	56593	56594	56596	56597	56598	56599
##	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2
##	56600	56601	56602	56603	56604	56605	56606	56607	56608	56609	56610
##	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
##	56612	56613	56614	56615	56616	56617	56618	56619	56620	56621	56622
##	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1
##	56623	56624	56625	56626	56627	56628	56629	56630	56631	56632	56633
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	56634	56635	56636	56637	56638	56639	56640	56641	56642	56643	56644
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	56645	56646	56647	56648	56649	56650	56651	56652	56653	56654	56655
##	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2
##	56656	56657	56658	56659	56661	56662	56663	56664	56665	56666	56667
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	56668	56669	56670	56671	56672	56673	56674	56675	56677	56678	56679
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2
##	56680	56681	56682	56683	56684	56685	56687	56688	56690	56691	56692
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	56693	56694	56695	56696	56697	56698	56699	56701	56702	56703	56704
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	56705	56706	56707	56708	56709	56710	56711	56712	56713	56715	56716
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2

##	56718	56719	56720	56721	56722	56723	56724	56726	56727	56728	56729
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	56730	56731	56732	56733	56734	56735	56736	56737	56740	56741	56742
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	56743	56744	56745	56746	56747	56748	56749	56750	56752	56753	56754
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	56755	56756	56757	56758	56760	56761	56762	56764	56765	56766	56767
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	56769	56770	56771	56772	56773	56774	56775	56776	56777	56778	56779
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2
##	56780	56781	56782	56783	56784	56785	56786	56787	56788	56789	56790
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	56791	56792	56793	56794	56795	56796	56797	56798	56799	56800	56801
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	56802	56803	56804	56805	56806	56807	56808	56809	56810	56812	56813
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	56814	56815	56816	56820	56821	56822	56823	56824	56825	56826	56827
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	56828	56829	56830	56831	56832	56833	56834	56835	56836	56837	56838
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	56839	56840	56841	56842	56844	56845	56846	56847	56848	56850	56851
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	56852	56853	56854	56855	56856	56858	56859	56860	56861	56862	56863
##	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	1
##	56864	56865	56867	56868	56869	56870	56871	56872	56873	56874	56875
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	56876	56877	56878	56879	56880	56881	56882	56883	56884	56885	56886
##	1	1	2	2	1	1	2	1	2	2	1
##	56887	56888	56889	56890	56891	56892	56893	56894	56895	56896	56897
##	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	56898	56899	56900	56901	56902	56903	56904	56905	56906	56907	56908
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	56909	56910	56912	56913	56914	56915	56916	56917	56918	56919	56920
##	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	56921	56922	56923	56924	56925	56926	56928	56929	56930	56931	56932
##	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	56933	56934	56935	56936	56937	56938	56939	56940	56941	56942	56943
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	56945	56946	56947	56948	56949	56950	56951	56952	56953	56954	56955
##	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1
##	56956	56957	56958	56959	56960	56961	56962	56963	56964	56965	56966
##	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1
##	56967	56968	56969	56970	56971	56972	56973	56974	56975	56976	56977
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1
##	56978	56979	56980	56981	56982	56983	56984	56985	56987	56988	56989
##	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	56991	56992	56993	56994	56995	56996	56997	56998	56999	57000	57002
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	57003	57004	57005	57006	57007	57008	57009	57010	57011	57012	57013
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	57014	57015	57016	57017	57018	57019	57020	57021	57022	57023	57024
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	57025	57026	57027	57028	57029	57030	57031	57032	57033	57034	57035
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1

##	57037	57038	57039	57040	57041	57042	57043	57045	57046	57047	57048
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	57049	57050	57051	57052	57053	57054	57055	57056	57057	57058	57059
##	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1
##	57060	57061	57062	57063	57064	57065	57067	57068	57069	57070	57071
##	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	57072	57073	57074	57075	57076	57077	57078	57079	57080	57082	57083
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	57084	57085	57086	57087	57088	57090	57091	57092	57093	57094	57095
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	57096	57097	57099	57100	57101	57102	57103	57104	57106	57107	57109
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	57110	57111	57112	57113	57114	57115	57117	57118	57119	57120	57121
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	57122	57124	57125	57126	57127	57128	57129	57130	57132	57133	57134
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	57135	57136	57137	57138	57139	57140	57141	57142	57143	57144	57145
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	57146	57147	57148	57149	57150	57151	57152	57153	57154	57155	57156
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	57157	57162	57163	57164	57165	57166	57167	57168	57169	57170	57171
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	57172	57173	57174	57175	57176	57177	57178	57179	57180	57181	57182
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	57183	57184	57185	57186	57188	57189	57190	57191	57192	57193	57195
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	57196	57197	57198	57199	57200	57201	57202	57204	57205	57206	57207
##	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	57208	57209	57210	57211	57212	57213	57214	57215	57216	57217	57219
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	57220	57222	57223	57224	57226	57227	57228	57229	57230	57231	57232
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	57233	57234	57235	57236	57237	57239	57241	57242	57243	57244	57245
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	57246	57247	57248	57249	57251	57252	57253	57254	57255	57256	57257
##	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2
##	57258	57259	57260	57261	57262	57264	57265	57266	57267	57268	57269
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	57270	57271	57272	57273	57274	57275	57276	57277	57278	57279	57280
##	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1
##	57281	57282	57283	57284	57285	57286	57287	57288	57289	57290	57291
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	57292	57294	57295	57296	57297	57298	57299	57300	57301	57303	57304
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	57306	57307	57308	57309	57310	57311	57312	57313	57314	57315	57316
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	57317	57318	57319	57321	57322	57323	57324	57325	57326	57327	57328
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	57329	57330	57331	57332	57333	57334	57336	57337	57338	57339	57340
##	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	57341	57342	57343	57344	57345	57346	57347	57348	57349	57350	57351
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1
##	57353	57354	57355	57356	57357	57358	57359	57360	57361	57362	57363
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1

##	57364	57365	57366	57367	57368	57369	57370	57371	57372	57373	57374
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	57375	57376	57377	57378	57379	57380	57381	57382	57383	57384	57385
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	57386	57387	57388	57389	57390	57391	57392	57393	57394	57395	57396
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1
##	57397	57398	57400	57401	57402	57403	57404	57405	57406	57407	57408
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	57409	57410	57411	57412	57413	57414	57416	57417	57418	57419	57420
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	57421	57422	57423	57424	57425	57426	57427	57428	57429	57430	57431
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	57432	57434	57435	57437	57438	57440	57441	57442	57443	57445	57446
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	57447	57448	57449	57450	57452	57453	57454	57455	57456	57458	57459
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	57460	57461	57462	57463	57464	57465	57466	57467	57468	57469	57470
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	57471	57472	57473	57474	57475	57476	57477	57478	57479	57480	57481
##	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	57482	57483	57484	57485	57487	57488	57489	57490	57491	57492	57493
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	57494	57495	57496	57497	57498	57499	57500	57501	57502	57503	57504
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	57505	57506	57507	57508	57509	57510	57511	57512	57513	57514	57515
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	57516	57517	57518	57519	57520	57521	57522	57523	57524	57525	57526
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	57527	57528	57529	57530	57531	57532	57533	57534	57535	57536	57537
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1
##	57538	57539	57540	57541	57542	57543	57544	57546	57547	57548	57549
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	57550	57551	57552	57553	57554	57556	57557	57559	57560	57561	57562
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	57563	57564	57565	57566	57567	57568	57570	57571	57572	57573	57574
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	57575	57576	57577	57578	57579	57580	57581	57582	57583	57584	57585
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	57586	57587	57588	57589	57590	57591	57592	57593	57594	57596	57597
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2
##	57598	57599	57600	57602	57603	57604	57605	57606	57607	57608	57609
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	57610	57611	57612	57613	57614	57615	57616	57617	57618	57619	57621
##	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
##	57622	57623	57624	57625	57626	57627	57628	57629	57630	57631	57632
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	57633	57634	57635	57637	57638	57639	57640	57641	57642	57643	57644
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	57645	57647	57648	57649	57650	57651	57652	57653	57654	57655	57656
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	57657	57658	57659	57660	57661	57662	57663	57664	57665	57666	57667
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	57668	57669	57670	57671	57672	57673	57674	57675	57676	57677	57678
##	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1

##	57679	57680	57681	57683	57684	57685	57686	57687	57688	57689	57690
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	57691	57693	57694	57695	57696	57697	57699	57700	57701	57702	57703
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	57704	57705	57706	57707	57708	57710	57711	57712	57713	57714	57715
##	1	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1
##	57716	57717	57718	57719	57720	57721	57722	57723	57724	57725	57726
##	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	57729	57730	57731	57732	57733	57734	57735	57736	57737	57738	57739
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	57740	57741	57742	57743	57745	57747	57748	57749	57750	57751	57752
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	57753	57754	57755	57756	57757	57758	57761	57762	57763	57764	57765
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2
##	57766	57767	57768	57769	57771	57772	57773	57774	57776	57777	57778
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	57779	57780	57781	57782	57783	57784	57785	57786	57787	57788	57789
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	57790	57792	57793	57794	57795	57796	57797	57798	57799	57800	57801
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	57802	57803	57804	57805	57806	57807	57808	57810	57811	57812	57813
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	57814	57815	57816	57817	57818	57819	57820	57821	57822	57823	57824
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1
##	57825	57827	57828	57829	57830	57832	57833	57834	57835	57836	57837
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	57838	57839	57840	57841	57842	57843	57844	57845	57846	57847	57848
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	57850	57851	57852	57853	57854	57855	57856	57857	57858	57859	57860
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	57861	57862	57863	57865	57866	57867	57868	57869	57870	57872	57873
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	57874	57875	57877	57879	57880	57881	57882	57883	57884	57885	57886
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	57887	57888	57889	57890	57891	57892	57893	57894	57895	57896	57897
##	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1
##	57898	57899	57900	57901	57902	57903	57904	57905	57906	57907	57908
##	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	57909	57910	57911	57912	57913	57914	57916	57917	57918	57919	57920
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	57921	57922	57923	57924	57925	57926	57927	57928	57929	57930	57931
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	57932	57933	57934	57936	57937	57938	57939	57940	57941	57942	57943
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2
##	57944	57946	57947	57948	57949	57950	57951	57952	57954	57955	57956
##	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1
##	57957	57958	57959	57960	57961	57962	57963	57964	57965	57967	57968
##	1	2	2	1	2	2	1	2	1	2	1
##	57969	57970	57971	57972	57973	57974	57976	57977	57978	57979	57980
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	57981	57982	57983	57984	57985	57986	57987	57988	57990	57991	57992
##	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	57993	57994	57995	57996	57997	57998	57999	58000	58001	58002	58003
##	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2

##	58004	58005	58006	58007	58009	58010	58011	58012	58013	58015	58016
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	58017	58018	58019	58020	58021	58022	58023	58024	58025	58026	58027
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	58028	58029	58030	58031	58032	58033	58034	58035	58036	58037	58038
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	58040	58041	58042	58043	58045	58046	58047	58048	58049	58050	58051
##	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1
##	58052	58053	58054	58055	58056	58057	58058	58059	58060	58061	58062
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	58064	58065	58066	58067	58068	58069	58070	58071	58072	58073	58074
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	58075	58076	58077	58078	58079	58080	58081	58082	58083	58084	58085
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	58087	58088	58089	58090	58091	58092	58093	58094	58095	58096	58097
##	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	58098	58099	58100	58101	58102	58103	58104	58105	58106	58107	58108
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2
##	58109	58110	58111	58112	58114	58115	58116	58117	58118	58119	58120
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	58121	58122	58123	58124	58125	58126	58127	58129	58130	58131	58132
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	58133	58134	58135	58136	58137	58138	58140	58141	58142	58144	58145
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	58146	58147	58148	58149	58151	58152	58153	58154	58155	58156	58157
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	58158	58159	58160	58161	58162	58163	58164	58165	58166	58167	58168
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	58169	58170	58171	58172	58173	58174	58177	58178	58179	58180	58181
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	58182	58184	58185	58186	58187	58188	58189	58190	58191	58192	58193
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	58194	58195	58196	58198	58199	58200	58202	58203	58204	58206	58207
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	58208	58209	58210	58211	58212	58213	58214	58215	58216	58217	58219
##	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2
##	58220	58221	58222	58223	58224	58225	58226	58227	58228	58229	58230
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	58231	58232	58233	58234	58235	58236	58237	58238	58239	58240	58241
##	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
##	58242	58243	58244	58245	58246	58247	58248	58249	58250	58251	58252
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	58253	58254	58255	58256	58257	58258	58259	58260	58263	58264	58266
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	58267	58268	58269	58270	58271	58272	58273	58274	58275	58276	58277
##	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1
##	58278	58279	58280	58281	58282	58283	58284	58285	58286	58287	58288
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	58289	58291	58292	58293	58294	58295	58296	58297	58298	58299	58300
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	58301	58302	58303	58304	58305	58306	58307	58308	58309	58310	58311
##	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1
##	58313	58314	58315	58316	58317	58318	58319	58320	58321	58322	58323
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2

##	58324	58325	58326	58327	58328	58329	58330	58331	58332	58333	58334
##	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1
##	58336	58337	58338	58339	58340	58341	58342	58343	58344	58345	58347
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	58348	58350	58351	58352	58353	58354	58355	58356	58358	58359	58360
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	58361	58362	58363	58364	58365	58366	58367	58368	58369	58370	58371
##	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2
##	58372	58373	58374	58375	58376	58377	58378	58379	58380	58381	58382
##	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
##	58383	58384	58385	58386	58387	58388	58389	58390	58391	58392	58393
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	58394	58395	58396	58397	58398	58400	58401	58402	58403	58404	58405
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	58406	58407	58408	58409	58410	58411	58412	58413	58414	58415	58416
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	58417	58418	58419	58420	58421	58422	58423	58424	58425	58426	58427
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	58428	58429	58430	58432	58433	58434	58435	58436	58437	58438	58439
##	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1
##	58441	58443	58444	58445	58446	58447	58448	58449	58450	58451	58452
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	58453	58455	58456	58457	58458	58459	58460	58461	58462	58463	58464
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	58465	58466	58467	58468	58469	58470	58471	58472	58474	58475	58476
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	58477	58478	58479	58481	58484	58485	58486	58487	58488	58489	58490
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	58491	58493	58494	58495	58496	58497	58498	58499	58500	58501	58502
##	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1
##	58503	58504	58505	58506	58507	58508	58509	58510	58511	58512	58513
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	58514	58516	58517	58518	58519	58520	58521	58522	58523	58525	58526
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	58527	58528	58529	58531	58533	58534	58535	58536	58537	58538	58539
##	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1
##	58540	58541	58542	58543	58544	58545	58546	58547	58548	58549	58550
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	58551	58552	58553	58555	58556	58557	58558	58559	58560	58561	58562
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	58563	58564	58565	58566	58567	58568	58569	58570	58571	58572	58573
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	58574	58575	58576	58577	58578	58579	58580	58581	58582	58583	58584
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	58585	58586	58587	58589	58590	58591	58592	58593	58594	58595	58596
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	58598	58599	58600	58601	58602	58603	58604	58605	58606	58608	58609
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	58610	58611	58612	58613	58614	58615	58616	58617	58618	58619	58620
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	58621	58622	58623	58624	58625	58626	58627	58628	58629	58632	58633
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2
##	58634	58635	58636	58637	58638	58639	58640	58641	58642	58643	58644
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2

##	58645	58646	58647	58649	58650	58651	58652	58653	58654	58655	58656
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	58657	58658	58660	58661	58663	58664	58665	58666	58667	58668	58669
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	58670	58671	58672	58673	58674	58675	58676	58677	58680	58681	58682
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
##	58683	58684	58685	58686	58687	58688	58689	58690	58691	58692	58693
##	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1
##	58694	58695	58698	58699	58700	58701	58702	58703	58704	58705	58706
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1
##	58707	58708	58709	58710	58711	58712	58715	58716	58717	58718	58719
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	58720	58721	58722	58723	58724	58725	58726	58727	58728	58729	58730
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	58731	58732	58733	58734	58735	58736	58737	58738	58739	58740	58741
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	58742	58743	58744	58745	58746	58747	58748	58749	58750	58751	58752
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	58753	58754	58755	58756	58757	58758	58759	58760	58761	58762	58763
##	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	58765	58766	58767	58768	58769	58770	58771	58772	58773	58774	58775
##	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	58777	58778	58779	58781	58782	58783	58784	58785	58786	58787	58788
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	58789	58790	58791	58793	58794	58795	58796	58797	58798	58799	58800
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	58801	58802	58804	58806	58808	58809	58811	58812	58813	58814	58815
##	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	58816	58818	58819	58820	58821	58822	58823	58824	58826	58827	58828
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	58830	58831	58832	58833	58834	58835	58836	58837	58838	58839	58840
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	58841	58842	58843	58844	58845	58846	58847	58848	58849	58850	58851
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	58852	58853	58854	58855	58856	58857	58858	58859	58860	58861	58862
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	58864	58865	58866	58867	58868	58869	58870	58871	58872	58873	58874
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	58875	58876	58878	58879	58880	58881	58883	58884	58885	58886	58887
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	58888	58889	58890	58891	58892	58893	58894	58897	58898	58899	58900
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	58901	58902	58903	58904	58906	58907	58908	58909	58910	58911	58912
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	58913	58914	58915	58916	58917	58918	58919	58920	58921	58922	58923
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	58924	58925	58926	58927	58928	58929	58930	58931	58932	58933	58934
##	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	58935	58936	58937	58938	58939	58941	58943	58944	58945	58946	58947
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	58948	58949	58950	58951	58952	58953	58954	58955	58956	58957	58958
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	58959	58960	58961	58962	58963	58964	58965	58966	58967	58968	58969
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1

##	58970	58973	58974	58975	58976	58977	58978	58979	58980	58981	58982
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	58983	58985	58986	58987	58988	58989	58990	58991	58992	58993	58994
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	58995	58996	58998	58999	59000	59001	59002	59003	59004	59005	59006
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	59007	59008	59009	59010	59011	59012	59013	59014	59016	59017	59018
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	59019	59020	59021	59022	59023	59024	59025	59026	59027	59028	59029
##	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1
##	59030	59031	59032	59033	59034	59035	59036	59037	59038	59039	59040
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	59041	59042	59044	59045	59046	59047	59048	59049	59050	59051	59052
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	59053	59054	59055	59056	59057	59058	59059	59060	59061	59063	59064
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	59065	59066	59067	59068	59069	59070	59071	59072	59073	59074	59075
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	59076	59077	59079	59080	59081	59082	59083	59084	59085	59086	59087
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	59088	59089	59090	59091	59092	59093	59094	59095	59096	59097	59098
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	59099	59100	59101	59102	59103	59105	59106	59107	59108	59109	59111
##	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
##	59112	59113	59114	59115	59116	59117	59118	59119	59120	59121	59122
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	59123	59124	59125	59126	59127	59128	59130	59131	59132	59134	59135
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	59136	59137	59138	59140	59141	59142	59143	59144	59145	59146	59147
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	59148	59149	59150	59151	59152	59153	59154	59155	59156	59157	59158
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	59159	59160	59161	59162	59163	59164	59165	59166	59167	59168	59169
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	59170	59171	59172	59173	59174	59175	59176	59177	59178	59179	59180
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	59181	59182	59183	59184	59185	59186	59187	59188	59189	59190	59191
##	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1
##	59192	59193	59195	59196	59198	59199	59200	59201	59202	59203	59204
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	59205	59206	59207	59208	59209	59210	59211	59212	59213	59214	59215
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	59216	59217	59218	59219	59220	59221	59222	59223	59224	59225	59226
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	59227	59228	59229	59230	59231	59233	59234	59235	59236	59238	59239
##	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	59240	59241	59242	59243	59244	59245	59246	59247	59248	59249	59250
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	59251	59252	59254	59255	59256	59259	59260	59261	59262	59263	59264
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	59265	59266	59267	59268	59270	59271	59272	59273	59274	59275	59276
##	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	59277	59279	59280	59281	59282	59283	59284	59285	59286	59287	59289
##	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2

##	59290	59291	59294	59295	59296	59297	59298	59299	59300	59301	59302
##	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	59303	59304	59305	59306	59308	59309	59310	59311	59312	59313	59314
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	59315	59316	59317	59318	59319	59320	59321	59322	59323	59325	59326
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	59327	59328	59329	59331	59332	59333	59334	59335	59336	59337	59338
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	59339	59340	59341	59342	59343	59344	59345	59346	59347	59348	59349
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	59350	59351	59352	59353	59354	59356	59357	59358	59359	59360	59361
##	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1
##	59363	59364	59365	59366	59367	59368	59369	59370	59371	59372	59374
##	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	59375	59376	59377	59378	59380	59381	59382	59383	59384	59385	59386
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	59387	59388	59390	59392	59393	59394	59395	59396	59397	59398	59399
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	59400	59402	59403	59404	59405	59406	59407	59408	59409	59410	59411
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	59412	59413	59414	59415	59417	59418	59419	59420	59421	59422	59423
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	59424	59426	59427	59428	59429	59430	59431	59432	59434	59436	59437
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2
##	59438	59439	59440	59441	59442	59443	59444	59445	59447	59448	59449
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	59450	59451	59453	59455	59456	59458	59459	59460	59461	59462	59463
##	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1
##	59464	59465	59466	59467	59468	59469	59470	59471	59473	59474	59475
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	59476	59477	59478	59479	59481	59482	59483	59484	59485	59486	59487
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	59488	59489	59490	59491	59492	59493	59494	59495	59496	59497	59498
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	59499	59500	59501	59502	59503	59504	59505	59508	59509	59510	59511
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	59512	59513	59514	59515	59516	59517	59518	59519	59520	59521	59522
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	59523	59524	59525	59526	59527	59528	59529	59530	59531	59532	59533
##	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	59534	59535	59536	59537	59538	59539	59540	59541	59542	59544	59545
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	59546	59547	59548	59549	59550	59551	59553	59554	59555	59556	59557
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	59558	59559	59560	59561	59562	59563	59564	59565	59566	59567	59568
##	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	59569	59571	59572	59573	59575	59576	59577	59578	59579	59580	59581
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	59582	59583	59584	59585	59586	59587	59588	59589	59590	59591	59592
##	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1
##	59593	59594	59595	59596	59597	59598	59599	59600	59601	59602	59603
##	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	59604	59605	59606	59607	59609	59610	59611	59612	59613	59614	59615
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1

##	59616	59617	59618	59620	59621	59622	59623	59624	59625	59626	59627
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	59628	59629	59630	59631	59632	59633	59634	59635	59636	59637	59638
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	59639	59641	59642	59643	59645	59646	59647	59648	59649	59650	59651
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	59652	59653	59654	59655	59656	59657	59658	59659	59660	59662	59663
##	2	1	2	1	2	2	1	1	2	2	2
##	59664	59665	59667	59669	59670	59671	59672	59673	59674	59675	59676
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	59677	59678	59679	59681	59682	59683	59684	59685	59686	59687	59688
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	59689	59690	59691	59692	59693	59695	59696	59697	59698	59699	59700
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	59701	59702	59703	59704	59705	59706	59707	59708	59709	59710	59711
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	59712	59713	59714	59715	59716	59717	59718	59719	59720	59721	59722
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1
##	59723	59724	59725	59726	59727	59728	59729	59730	59731	59732	59733
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	59734	59735	59736	59737	59738	59739	59741	59742	59743	59744	59745
##	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	59747	59749	59750	59752	59754	59755	59756	59757	59758	59759	59760
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	59761	59762	59763	59764	59765	59766	59767	59768	59769	59770	59771
##	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1
##	59772	59774	59775	59776	59778	59779	59780	59781	59782	59784	59785
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2
##	59786	59787	59788	59789	59790	59791	59792	59793	59795	59796	59797
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	59798	59799	59802	59803	59804	59805	59806	59807	59808	59809	59810
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	59811	59812	59813	59814	59815	59816	59817	59818	59819	59820	59821
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1
##	59822	59823	59824	59825	59826	59827	59828	59829	59831	59832	59833
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	59835	59837	59838	59839	59840	59841	59842	59843	59844	59846	59847
##	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2
##	59848	59849	59850	59853	59854	59855	59856	59857	59858	59860	59861
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	59863	59864	59865	59866	59867	59868	59869	59870	59871	59872	59873
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	59874	59876	59877	59878	59879	59880	59882	59883	59884	59885	59886
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	59887	59888	59889	59890	59891	59892	59893	59894	59895	59896	59898
##	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	59899	59900	59901	59902	59903	59905	59906	59907	59908	59910	59911
##	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2
##	59912	59913	59915	59916	59917	59918	59919	59920	59921	59922	59923
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	59924	59925	59926	59927	59928	59929	59930	59931	59932	59933	59934
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	59935	59936	59937	59938	59939	59940	59941	59942	59943	59944	59945
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1

##	59946	59947	59948	59949	59950	59951	59952	59954	59955	59956	59957
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	59958	59959	59960	59961	59962	59963	59964	59965	59966	59967	59968
##	2	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1
##	59969	59970	59971	59972	59973	59974	59975	59976	59977	59978	59979
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	59980	59981	59982	59983	59985	59986	59987	59988	59989	59990	59991
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	59992	59993	59994	59996	59997	59998	59999	60000	60001	60002	60003
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	60004	60005	60006	60007	60008	60009	60010	60011	60012	60013	60014
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	60015	60017	60018	60019	60021	60022	60023	60024	60025	60026	60028
##	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2
##	60029	60030	60032	60033	60034	60035	60036	60037	60038	60039	60041
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2
##	60042	60043	60044	60045	60046	60047	60048	60049	60050	60051	60052
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	60053	60054	60055	60056	60057	60058	60059	60060	60061	60062	60063
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	60064	60065	60066	60067	60068	60069	60071	60072	60073	60074	60075
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	60076	60077	60078	60079	60080	60081	60082	60083	60084	60085	60086
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	60087	60088	60089	60090	60091	60092	60093	60094	60095	60096	60097
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	60098	60099	60100	60101	60102	60103	60104	60105	60106	60107	60108
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	60109	60110	60111	60112	60113	60114	60115	60117	60118	60119	60120
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	60121	60122	60123	60124	60125	60126	60127	60128	60129	60130	60132
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	60133	60134	60135	60136	60137	60138	60139	60140	60141	60142	60143
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1
##	60144	60145	60147	60148	60149	60150	60151	60152	60153	60154	60155
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	60156	60157	60158	60159	60160	60161	60162	60164	60165	60166	60167
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	60168	60169	60170	60171	60172	60173	60174	60175	60176	60177	60178
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	60179	60180	60181	60182	60183	60184	60185	60187	60188	60189	60191
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	60193	60194	60195	60196	60197	60198	60199	60200	60201	60202	60203
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	60204	60205	60206	60207	60208	60209	60210	60211	60212	60213	60214
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	60215	60216	60217	60218	60219	60220	60221	60222	60223	60224	60225
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	60226	60227	60228	60229	60230	60231	60232	60233	60234	60235	60236
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1
##	60237	60238	60239	60240	60241	60242	60243	60244	60246	60247	60248
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	60249	60250	60251	60252	60253	60254	60256	60257	60258	60259	60260
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1

##	60261	60262	60263	60264	60265	60267	60268	60269	60270	60271	60272
##	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1
##	60273	60274	60275	60276	60277	60278	60279	60280	60281	60282	60283
##	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1
##	60284	60285	60286	60287	60288	60289	60290	60291	60292	60293	60294
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	60295	60296	60297	60298	60299	60301	60302	60303	60304	60305	60306
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	60307	60308	60309	60310	60311	60312	60313	60314	60315	60316	60317
##	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1
##	60318	60319	60320	60322	60323	60324	60325	60326	60327	60328	60329
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	60330	60331	60332	60333	60334	60335	60336	60337	60338	60339	60340
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	60341	60342	60343	60344	60345	60346	60347	60348	60349	60350	60351
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	60352	60353	60355	60357	60358	60359	60360	60361	60362	60363	60364
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	60365	60366	60367	60369	60370	60371	60372	60373	60374	60375	60377
##	1	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1
##	60378	60379	60380	60381	60382	60384	60385	60386	60387	60388	60389
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2
##	60391	60392	60394	60395	60396	60397	60399	60400	60401	60402	60403
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	60404	60405	60406	60407	60408	60409	60410	60411	60412	60413	60414
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	60415	60417	60418	60419	60420	60421	60422	60423	60424	60425	60426
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	60427	60428	60429	60431	60432	60433	60435	60436	60437	60438	60439
##	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2
##	60440	60441	60442	60443	60444	60445	60446	60448	60449	60450	60451
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1
##	60452	60453	60454	60455	60456	60458	60459	60460	60463	60464	60465
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	60466	60467	60468	60469	60470	60471	60472	60473	60474	60475	60476
##	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1
##	60477	60479	60480	60481	60482	60483	60484	60485	60487	60488	60489
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	60490	60491	60492	60494	60495	60496	60497	60498	60499	60500	60501
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	60502	60503	60504	60505	60506	60507	60508	60509	60510	60511	60513
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	60514	60515	60516	60517	60518	60519	60520	60521	60522	60524	60525
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	60526	60527	60528	60529	60530	60531	60532	60533	60534	60535	60536
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	60537	60539	60540	60541	60542	60543	60544	60545	60546	60547	60548
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	60549	60550	60551	60552	60553	60554	60555	60556	60557	60558	60559
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	60560	60561	60562	60563	60564	60565	60566	60567	60568	60570	60571
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	60572	60573	60574	60575	60576	60577	60579	60580	60581	60582	60583
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

##	60584	60585	60586	60587	60588	60589	60590	60591	60592	60593	60595
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	60596	60598	60599	60600	60601	60602	60604	60605	60606	60607	60608
##	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1
##	60609	60610	60611	60612	60613	60614	60615	60616	60617	60619	60620
##	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
##	60621	60623	60625	60626	60627	60628	60629	60630	60631	60632	60633
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	60634	60635	60636	60637	60638	60639	60640	60641	60642	60643	60644
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2
##	60646	60649	60650	60651	60652	60653	60654	60655	60656	60657	60658
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1
##	60659	60660	60661	60662	60663	60664	60665	60666	60667	60669	60670
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	60671	60672	60673	60674	60675	60676	60677	60679	60680	60681	60682
##	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2
##	60683	60684	60685	60686	60687	60688	60689	60691	60693	60694	60695
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	60696	60698	60700	60701	60702	60703	60704	60705	60706	60707	60708
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2
##	60709	60710	60711	60712	60713	60714	60715	60716	60717	60718	60719
##	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2
##	60721	60722	60724	60725	60727	60728	60729	60730	60731	60732	60733
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1
##	60734	60735	60736	60737	60739	60740	60742	60743	60744	60745	60747
##	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1
##	60748	60749	60750	60751	60753	60754	60755	60756	60757	60758	60759
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	60760	60761	60762	60763	60764	60765	60766	60767	60768	60769	60770
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	60771	60772	60774	60775	60776	60777	60778	60779	60780	60781	60782
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	60784	60785	60786	60787	60788	60789	60790	60791	60792	60793	60794
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	60795	60796	60797	60798	60799	60800	60801	60802	60803	60804	60805
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	60806	60807	60808	60809	60810	60811	60812	60813	60814	60815	60816
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	60817	60818	60819	60820	60821	60823	60825	60826	60827	60828	60829
##	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	1
##	60830	60831	60832	60833	60834	60835	60836	60837	60839	60840	60841
##	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	2
##	60844	60845	60846	60847	60848	60849	60850	60851	60852	60853	60854
##	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1
##	60855	60856	60858	60859	60860	60862	60863	60864	60865	60866	60867
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	60868	60869	60870	60871	60873	60874	60875	60876	60878	60879	60880
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	60881	60882	60883	60884	60885	60886	60887	60888	60889	60890	60891
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	60892	60893	60894	60895	60896	60898	60899	60900	60901	60902	60903
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	60904	60905	60906	60907	60908	60909	60910	60911	60912	60913	60914
##	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1

##	60915	60916	60917	60918	60919	60920	60921	60922	60923	60924	60925
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	60926	60927	60928	60929	60930	60931	60932	60933	60934	60935	60936
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	60937	60938	60939	60940	60941	60942	60943	60944	60945	60946	60947
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2
##	60948	60949	60950	60951	60952	60953	60956	60957	60958	60959	60960
##	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	60961	60963	60964	60965	60967	60968	60969	60970	60971	60972	60973
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	60974	60975	60976	60977	60978	60980	60981	60983	60984	60985	60986
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	60987	60988	60990	60992	60993	60994	60995	60996	60997	60998	61000
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	61001	61002	61003	61004	61005	61006	61007	61010	61011	61012	61013
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	61014	61015	61016	61017	61018	61019	61020	61021	61022	61023	61024
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	61025	61027	61028	61029	61030	61031	61032	61033	61034	61035	61036
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	61037	61038	61039	61040	61041	61042	61043	61044	61045	61046	61047
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	61048	61049	61050	61051	61052	61053	61054	61055	61056	61057	61058
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	61059	61060	61061	61062	61063	61064	61065	61066	61067	61068	61069
##	2	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1
##	61070	61071	61072	61073	61074	61075	61076	61077	61078	61079	61080
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	61081	61082	61083	61084	61085	61087	61088	61089	61090	61091	61092
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	61093	61094	61095	61096	61097	61098	61099	61100	61101	61102	61103
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	61104	61105	61106	61107	61108	61109	61110	61111	61112	61113	61114
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	61115	61116	61117	61119	61120	61122	61123	61124	61125	61126	61127
##	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2
##	61128	61129	61130	61131	61133	61134	61135	61136	61137	61138	61139
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	61140	61141	61142	61143	61144	61145	61146	61147	61148	61149	61150
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	61151	61152	61153	61154	61155	61156	61157	61158	61159	61160	61161
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	61163	61164	61165	61166	61167	61168	61169	61170	61171	61172	61174
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	61175	61176	61177	61178	61179	61180	61181	61182	61183	61184	61185
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	61186	61187	61189	61190	61191	61192	61193	61194	61195	61196	61197
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	61198	61199	61200	61201	61202	61203	61204	61205	61206	61207	61208
##	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	61209	61210	61211	61212	61213	61214	61215	61216	61217	61218	61219
##	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	61220	61221	61222	61223	61224	61225	61226	61227	61228	61229	61230
##	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2

##	61231	61233	61234	61235	61236	61237	61238	61241	61242	61243	61244
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	61245	61246	61247	61248	61250	61251	61252	61253	61254	61255	61256
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	61257	61258	61259	61260	61261	61262	61263	61264	61265	61266	61268
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	61269	61270	61271	61273	61274	61275	61276	61277	61278	61280	61281
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	61282	61283	61284	61285	61286	61287	61288	61289	61290	61291	61292
##	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2
##	61293	61294	61295	61296	61297	61298	61299	61300	61301	61302	61303
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	61304	61305	61306	61307	61308	61309	61310	61311	61312	61313	61314
##	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1
##	61315	61316	61317	61318	61319	61320	61321	61322	61323	61324	61325
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	61326	61327	61328	61329	61330	61331	61332	61333	61334	61335	61337
##	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1
##	61338	61340	61341	61342	61343	61344	61346	61347	61348	61350	61351
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	61352	61354	61355	61356	61357	61358	61359	61360	61361	61362	61363
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	61364	61365	61366	61367	61368	61370	61371	61372	61373	61374	61375
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1
##	61376	61377	61378	61379	61380	61381	61383	61384	61385	61386	61387
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	61390	61391	61392	61393	61394	61395	61396	61397	61398	61399	61400
##	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	61401	61402	61403	61404	61405	61406	61407	61408	61409	61410	61412
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	61414	61415	61416	61417	61418	61419	61420	61421	61422	61423	61424
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	61425	61426	61427	61428	61429	61430	61431	61432	61433	61434	61435
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1
##	61436	61437	61438	61439	61440	61441	61442	61443	61444	61445	61446
##	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	61447	61448	61449	61450	61451	61452	61453	61454	61455	61456	61457
##	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	61458	61459	61460	61461	61462	61463	61464	61465	61466	61467	61468
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	61469	61470	61471	61472	61473	61474	61475	61476	61477	61478	61479
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	61481	61482	61483	61484	61485	61486	61487	61488	61489	61490	61491
##	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2
##	61492	61493	61494	61495	61496	61498	61499	61500	61501	61502	61503
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	61504	61505	61506	61507	61509	61510	61511	61512	61513	61514	61515
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	61516	61517	61518	61519	61520	61521	61522	61524	61525	61526	61527
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	61528	61529	61530	61531	61532	61533	61534	61535	61536	61537	61538
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	61539	61540	61541	61542	61543	61544	61545	61547	61548	61549	61550
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2

##	61551	61552	61553	61554	61555	61556	61557	61558	61559	61560	61561
##	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	61562	61563	61564	61565	61566	61567	61568	61569	61571	61573	61574
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	61575	61576	61577	61578	61579	61580	61581	61582	61583	61584	61586
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	61587	61588	61589	61590	61591	61592	61593	61594	61595	61596	61597
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	61598	61600	61601	61602	61603	61604	61605	61606	61607	61608	61610
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	61611	61612	61613	61614	61615	61616	61617	61618	61619	61620	61621
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	61622	61623	61624	61626	61627	61628	61629	61630	61631	61632	61633
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	61634	61635	61636	61637	61638	61639	61640	61641	61642	61643	61644
##	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	61645	61646	61647	61648	61649	61650	61651	61653	61654	61655	61656
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	61657	61658	61659	61661	61662	61663	61664	61665	61666	61667	61668
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	61669	61670	61672	61673	61674	61675	61676	61677	61678	61679	61680
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	61681	61682	61684	61685	61686	61687	61688	61689	61690	61691	61692
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	61693	61694	61695	61696	61697	61698	61699	61700	61701	61702	61703
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	61704	61705	61706	61707	61708	61709	61710	61711	61712	61713	61714
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	61716	61718	61719	61720	61721	61722	61723	61724	61725	61726	61727
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	61729	61730	61731	61732	61733	61734	61735	61737	61738	61739	61740
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	61741	61742	61743	61744	61745	61746	61748	61749	61750	61751	61752
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	61753	61754	61755	61756	61757	61758	61759	61760	61761	61762	61763
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	61764	61765	61766	61767	61768	61769	61770	61771	61772	61773	61774
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	61775	61776	61777	61778	61779	61780	61781	61782	61783	61784	61785
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	61786	61787	61788	61789	61790	61791	61792	61793	61794	61795	61797
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2
##	61798	61799	61800	61801	61802	61803	61804	61805	61806	61807	61808
##	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1
##	61810	61811	61812	61813	61814	61815	61816	61817	61818	61819	61820
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	61821	61822	61823	61824	61825	61826	61827	61828	61829	61830	61831
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	61832	61833	61834	61835	61836	61839	61841	61842	61843	61844	61845
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	61846	61847	61849	61850	61851	61852	61853	61854	61855	61856	61857
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	61858	61859	61860	61861	61862	61863	61864	61865	61866	61867	61868
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1

##	61869	61870	61871	61872	61873	61874	61875	61876	61877	61878	61879
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	61880	61881	61882	61883	61884	61885	61886	61887	61888	61890	61891
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	61892	61893	61894	61895	61896	61897	61898	61899	61900	61901	61902
##	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	61903	61904	61905	61906	61908	61909	61910	61911	61912	61913	61914
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	61915	61916	61917	61918	61919	61920	61922	61923	61924	61925	61926
##	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	61927	61929	61930	61931	61932	61933	61934	61935	61936	61937	61938
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2
##	61940	61941	61942	61943	61944	61945	61946	61948	61949	61950	61951
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	61952	61953	61954	61956	61957	61958	61959	61960	61961	61962	61963
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	61964	61965	61966	61967	61968	61969	61970	61971	61972	61973	61974
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	61975	61976	61977	61978	61979	61980	61981	61982	61983	61984	61985
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	61986	61987	61988	61989	61990	61991	61992	61993	61994	61995	61996
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	61997	61998	61999	62000	62001	62002	62003	62004	62005	62006	62007
##	2	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1
##	62008	62009	62010	62011	62012	62013	62014	62015	62016	62017	62019
##	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	62020	62021	62022	62023	62024	62025	62026	62027	62028	62029	62030
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	62031	62032	62033	62034	62036	62037	62038	62039	62040	62041	62042
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	62043	62044	62045	62046	62047	62048	62049	62050	62051	62052	62053
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	62054	62055	62056	62057	62059	62060	62062	62063	62064	62065	62066
##	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1
##	62067	62068	62069	62070	62071	62072	62073	62074	62075	62076	62077
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	62078	62080	62081	62082	62083	62084	62085	62086	62087	62088	62090
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	62091	62092	62093	62094	62095	62096	62097	62098	62099	62100	62101
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	62102	62103	62104	62105	62106	62107	62108	62109	62110	62111	62112
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	62113	62114	62115	62116	62117	62118	62119	62120	62121	62122	62123
##	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	62124	62125	62126	62127	62128	62129	62130	62131	62132	62133	62134
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	62135	62136	62138	62139	62140	62141	62142	62143	62144	62145	62146
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1
##	62147	62148	62149	62150	62151	62152	62153	62154	62155	62156	62157
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	62158	62159	62160	62161	62162	62163	62164	62165	62166	62167	62168
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2
##	62169	62170	62171	62172	62173	62174	62175	62176	62177	62178	62179
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2

##	62180	62181	62182	62183	62184	62185	62186	62187	62188	62189	62190
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2
##	62191	62192	62193	62194	62195	62196	62197	62198	62199	62200	62201
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	62202	62203	62204	62205	62206	62207	62208	62209	62210	62211	62212
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1
##	62213	62214	62215	62216	62217	62218	62219	62220	62221	62222	62223
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	62226	62227	62229	62230	62231	62232	62233	62234	62235	62236	62237
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2
##	62238	62239	62240	62241	62242	62243	62244	62245	62246	62247	62248
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	62249	62250	62251	62252	62253	62254	62255	62256	62258	62259	62260
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	62261	62262	62263	62264	62265	62266	62267	62268	62269	62270	62272
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	62273	62274	62276	62278	62279	62280	62281	62282	62283	62284	62285
##	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1
##	62286	62287	62288	62289	62290	62291	62292	62293	62294	62295	62296
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	62297	62298	62299	62300	62301	62302	62303	62304	62305	62306	62307
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	62308	62309	62310	62311	62312	62313	62314	62315	62316	62317	62318
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	62320	62321	62323	62324	62325	62326	62328	62329	62330	62331	62332
##	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1
##	62333	62335	62336	62337	62338	62339	62340	62341	62342	62343	62344
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	62345	62347	62348	62349	62351	62352	62353	62355	62356	62358	62359
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	62360	62361	62362	62363	62364	62365	62366	62367	62368	62369	62370
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	62371	62372	62374	62376	62377	62378	62379	62380	62381	62382	62383
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	62384	62385	62386	62387	62388	62389	62391	62392	62393	62394	62395
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	62396	62397	62398	62400	62402	62404	62405	62407	62408	62409	62410
##	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	62412	62413	62414	62415	62416	62417	62418	62419	62420	62421	62422
##	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	62423	62424	62425	62426	62427	62428	62429	62430	62431	62432	62434
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	62435	62436	62437	62438	62439	62440	62441	62442	62443	62444	62445
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	62446	62447	62448	62449	62451	62452	62453	62454	62455	62456	62457
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	62459	62460	62461	62462	62463	62464	62465	62466	62467	62468	62469
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	62470	62471	62472	62473	62475	62476	62477	62478	62479	62480	62481
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	62482	62484	62485	62486	62487	62488	62489	62490	62491	62492	62493
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	62494	62496	62497	62498	62499	62500	62501	62503	62504	62506	62507
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1

##	62508	62509	62510	62511	62512	62513	62514	62515	62516	62517	62518
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	62519	62521	62522	62523	62524	62526	62528	62529	62530	62531	62532
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	62533	62534	62536	62537	62539	62540	62541	62542	62543	62544	62546
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	62547	62548	62549	62550	62551	62552	62553	62554	62555	62556	62557
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2
##	62558	62559	62560	62561	62564	62565	62566	62567	62568	62569	62570
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	62571	62572	62573	62574	62575	62576	62577	62578	62579	62580	62584
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	62585	62586	62588	62589	62591	62592	62593	62594	62595	62596	62597
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	62599	62600	62601	62602	62603	62604	62605	62606	62608	62609	62610
##	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1
##	62612	62613	62614	62615	62616	62617	62618	62619	62620	62621	62623
##	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1
##	62624	62625	62626	62627	62628	62629	62631	62632	62634	62635	62636
##	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1
##	62637	62638	62639	62640	62641	62642	62643	62644	62645	62646	62647
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	62648	62649	62650	62652	62653	62654	62655	62656	62657	62658	62659
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	62661	62662	62663	62665	62666	62668	62669	62670	62671	62672	62673
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	62674	62675	62676	62677	62678	62679	62680	62681	62682	62683	62684
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	62685	62686	62687	62688	62689	62690	62691	62692	62693	62694	62695
##	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1
##	62696	62697	62698	62699	62700	62701	62702	62703	62704	62705	62706
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	62707	62708	62709	62710	62711	62712	62713	62714	62715	62716	62717
##	1	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1
##	62718	62719	62720	62721	62722	62723	62724	62725	62726	62727	62728
##	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1
##	62729	62730	62731	62732	62733	62734	62735	62736	62738	62739	62740
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	62741	62743	62744	62745	62746	62747	62748	62749	62750	62751	62752
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	62754	62755	62756	62757	62758	62759	62760	62761	62762	62763	62764
##	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1
##	62765	62766	62768	62769	62771	62772	62773	62775	62776	62777	62778
##	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	62779	62780	62781	62782	62783	62784	62785	62786	62787	62788	62790
##	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1
##	62791	62792	62794	62795	62796	62797	62798	62799	62800	62801	62802
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2
##	62803	62804	62805	62806	62807	62809	62810	62811	62812	62813	62814
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	62815	62816	62817	62819	62820	62821	62822	62823	62824	62825	62826
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1
##	62827	62828	62829	62830	62831	62832	62833	62834	62835	62836	62837
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1

##	62838	62839	62840	62841	62842	62843	62846	62847	62848	62849	62851
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	62852	62853	62854	62855	62856	62857	62858	62859	62860	62861	62862
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	62863	62864	62865	62866	62867	62868	62869	62870	62871	62872	62873
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	62875	62876	62877	62878	62879	62880	62881	62882	62883	62884	62885
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	62886	62887	62888	62889	62890	62891	62892	62893	62894	62895	62896
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	62897	62898	62899	62901	62902	62903	62904	62905	62906	62907	62908
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	62909	62910	62911	62912	62913	62914	62915	62916	62918	62919	62920
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	62921	62922	62923	62925	62926	62927	62928	62929	62930	62931	62932
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2
##	62933	62934	62935	62936	62937	62938	62940	62941	62942	62943	62945
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	62946	62947	62948	62950	62951	62953	62954	62955	62956	62957	62959
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	62960	62961	62962	62963	62964	62965	62966	62967	62968	62969	62971
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
##	62972	62973	62974	62975	62976	62977	62978	62979	62980	62981	62982
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2
##	62983	62984	62985	62986	62987	62988	62989	62990	62991	62992	62993
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2
##	62994	62996	62997	62998	62999	63000	63001	63002	63003	63004	63005
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	63006	63007	63008	63009	63010	63011	63013	63014	63015	63016	63017
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	63018	63019	63021	63022	63023	63024	63025	63026	63027	63028	63029
##	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	63031	63032	63034	63035	63036	63037	63038	63039	63040	63041	63042
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	63043	63044	63045	63046	63047	63048	63049	63051	63052	63053	63054
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1
##	63055	63056	63057	63058	63059	63060	63062	63063	63064	63065	63066
##	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	63067	63068	63069	63070	63071	63072	63073	63074	63075	63076	63077
##	2	1	2	1	2	2	1	2	1	1	2
##	63078	63079	63080	63081	63082	63083	63084	63085	63086	63087	63088
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	63089	63090	63091	63092	63093	63094	63095	63096	63097	63098	63099
##	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1
##	63100	63101	63102	63103	63104	63105	63107	63108	63109	63110	63111
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	63112	63113	63114	63115	63116	63117	63118	63119	63121	63122	63123
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	63124	63126	63127	63128	63129	63130	63131	63132	63133	63134	63135
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	63136	63137	63138	63139	63140	63141	63142	63143	63144	63145	63146
##	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1
##	63147	63148	63149	63150	63151	63152	63153	63154	63155	63156	63157
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1

##	63158	63159	63160	63161	63162	63163	63164	63165	63166	63167	63168
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	63169	63171	63172	63173	63174	63175	63176	63177	63178	63179	63180
##	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1
##	63181	63182	63183	63184	63185	63186	63187	63188	63189	63190	63191
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2
##	63192	63193	63194	63195	63196	63197	63198	63199	63200	63201	63202
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	63203	63204	63205	63206	63208	63209	63210	63211	63212	63213	63214
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	63216	63217	63218	63219	63220	63221	63222	63223	63224	63225	63226
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	63227	63228	63230	63231	63232	63233	63234	63235	63236	63237	63238
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	63239	63240	63242	63243	63244	63245	63246	63248	63249	63250	63251
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2
##	63252	63253	63254	63255	63256	63257	63258	63259	63260	63261	63262
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	63263	63264	63265	63266	63267	63268	63269	63270	63271	63272	63273
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	63274	63275	63276	63277	63278	63279	63280	63281	63282	63283	63284
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	63285	63286	63287	63288	63289	63290	63291	63292	63293	63294	63295
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	63296	63298	63299	63300	63301	63302	63303	63305	63306	63307	63308
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	63309	63310	63311	63312	63313	63315	63316	63317	63318	63319	63320
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	63321	63322	63323	63324	63325	63326	63327	63328	63329	63330	63331
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	63333	63334	63335	63336	63337	63338	63339	63340	63341	63342	63343
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	63344	63345	63346	63347	63348	63349	63350	63351	63353	63354	63355
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	63356	63357	63358	63359	63360	63361	63362	63363	63364	63365	63366
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	63367	63368	63369	63370	63371	63372	63373	63374	63375	63376	63378
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	63380	63381	63382	63384	63385	63386	63388	63390	63391	63392	63393
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	63394	63395	63396	63397	63398	63399	63400	63401	63402	63403	63404
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	63405	63406	63408	63409	63410	63411	63412	63413	63414	63415	63416
##	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1
##	63417	63418	63419	63420	63421	63423	63424	63425	63426	63427	63428
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	63429	63430	63431	63432	63433	63434	63435	63436	63437	63438	63439
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	63440	63442	63443	63444	63446	63447	63448	63450	63451	63452	63453
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	63454	63455	63456	63457	63458	63459	63460	63461	63462	63463	63464
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
##	63465	63466	63467	63468	63469	63471	63472	63473	63474	63476	63477
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1

##	63478	63479	63480	63481	63482	63483	63484	63485	63486	63487	63488
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	63490	63491	63492	63494	63495	63496	63497	63498	63499	63500	63501
##	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2
##	63502	63503	63504	63505	63506	63507	63508	63509	63510	63511	63512
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	63513	63514	63515	63517	63518	63519	63520	63521	63522	63523	63524
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	63525	63526	63527	63528	63529	63530	63531	63532	63534	63535	63536
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	63537	63538	63539	63540	63541	63542	63543	63544	63545	63546	63547
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	63548	63549	63550	63551	63552	63553	63554	63555	63556	63558	63559
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	63560	63561	63562	63563	63564	63565	63566	63567	63568	63569	63570
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	63571	63572	63573	63574	63575	63576	63577	63578	63579	63580	63581
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	63582	63583	63584	63585	63586	63587	63588	63589	63590	63591	63592
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	63593	63594	63595	63596	63597	63598	63599	63600	63601	63602	63603
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	63604	63605	63606	63607	63608	63609	63610	63611	63612	63613	63614
##	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	63615	63616	63617	63618	63620	63621	63622	63623	63624	63625	63626
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	63627	63628	63629	63630	63632	63633	63634	63635	63636	63637	63638
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	63639	63641	63642	63643	63644	63645	63646	63647	63648	63649	63651
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	63652	63653	63654	63655	63656	63657	63658	63660	63661	63662	63663
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1
##	63664	63665	63666	63667	63668	63669	63670	63671	63672	63673	63674
##	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1
##	63675	63676	63677	63678	63679	63680	63681	63682	63683	63684	63685
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	63686	63687	63689	63691	63692	63693	63694	63695	63696	63697	63698
##	2	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	63699	63700	63701	63702	63703	63704	63705	63706	63708	63709	63710
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	63711	63712	63713	63714	63715	63716	63717	63718	63719	63720	63721
##	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	63722	63723	63724	63725	63726	63727	63728	63729	63730	63731	63732
##	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1
##	63733	63734	63735	63736	63737	63738	63739	63740	63741	63742	63743
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	63744	63745	63746	63748	63749	63750	63751	63752	63753	63754	63755
##	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	63756	63757	63758	63759	63760	63761	63762	63763	63764	63765	63766
##	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	63767	63768	63769	63770	63771	63772	63773	63774	63775	63776	63777
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	63779	63780	63781	63782	63783	63784	63785	63786	63787	63788	63789
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1

##	63790	63791	63792	63793	63794	63795	63796	63797	63798	63799	63800
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	63802	63803	63804	63805	63806	63807	63808	63809	63810	63811	63812
##	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2
##	63813	63814	63815	63816	63817	63818	63820	63821	63822	63823	63825
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	63826	63827	63828	63829	63830	63831	63832	63833	63834	63836	63837
##	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1
##	63838	63839	63840	63841	63842	63843	63844	63845	63846	63847	63848
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	63849	63850	63851	63852	63853	63854	63857	63858	63859	63860	63861
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	63862	63863	63864	63865	63866	63867	63868	63869	63870	63871	63872
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	63873	63874	63875	63876	63877	63878	63880	63882	63883	63884	63885
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	63886	63887	63888	63889	63890	63891	63892	63894	63895	63896	63897
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	63898	63900	63902	63904	63905	63906	63907	63908	63909	63910	63911
##	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	63912	63913	63914	63915	63916	63917	63919	63920	63921	63922	63923
##	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	63924	63925	63926	63927	63928	63929	63930	63931	63932	63933	63934
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	63935	63936	63937	63938	63939	63940	63941	63942	63944	63945	63946
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2
##	63947	63948	63949	63950	63951	63952	63953	63954	63955	63957	63958
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	63959	63960	63961	63962	63963	63964	63965	63966	63967	63968	63969
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	63970	63971	63973	63974	63975	63976	63978	63979	63980	63982	63984
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	63985	63986	63987	63988	63990	63991	63992	63993	63994	63995	63996
##	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	63997	63998	63999	64000	64001	64002	64003	64004	64005	64006	64008
##	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	64009	64010	64011	64013	64014	64015	64016	64017	64018	64019	64020
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	64022	64023	64024	64025	64026	64027	64029	64030	64031	64032	64033
##	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	64034	64035	64036	64037	64038	64040	64041	64042	64043	64044	64045
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	64046	64047	64048	64051	64052	64053	64054	64055	64056	64057	64058
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	64059	64060	64061	64062	64063	64064	64065	64066	64067	64069	64070
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	64071	64072	64073	64074	64075	64076	64077	64078	64079	64081	64082
##	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1
##	64083	64085	64086	64087	64088	64089	64090	64092	64093	64094	64095
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	64096	64097	64098	64099	64100	64102	64103	64104	64105	64106	64107
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1
##	64108	64109	64110	64111	64112	64113	64114	64115	64116	64117	64118
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2

##	64119	64120	64121	64122	64123	64124	64125	64126	64127	64128	64129
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	64130	64131	64132	64133	64134	64135	64136	64137	64138	64139	64140
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	64141	64142	64143	64144	64145	64146	64147	64148	64149	64150	64151
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	64152	64153	64154	64155	64156	64157	64158	64160	64162	64163	64164
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	64165	64166	64167	64168	64169	64170	64171	64172	64173	64174	64175
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	64176	64177	64178	64179	64181	64183	64185	64188	64189	64190	64191
##	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	64192	64193	64194	64195	64196	64197	64198	64199	64200	64201	64202
##	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1
##	64203	64204	64205	64206	64207	64208	64209	64210	64211	64212	64213
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	64214	64216	64217	64218	64219	64220	64221	64222	64223	64224	64225
##	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1
##	64226	64227	64228	64229	64230	64231	64232	64233	64234	64235	64236
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	64237	64238	64239	64240	64241	64242	64243	64244	64246	64248	64249
##	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1
##	64250	64251	64252	64253	64254	64255	64256	64257	64258	64259	64260
##	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	64261	64262	64263	64264	64265	64266	64267	64268	64269	64270	64272
##	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1
##	64273	64274	64275	64276	64277	64278	64280	64281	64282	64283	64284
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	64285	64286	64287	64288	64290	64291	64292	64293	64294	64295	64296
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	64297	64298	64299	64300	64301	64302	64303	64304	64305	64306	64307
##	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	64308	64309	64310	64311	64312	64313	64314	64315	64317	64318	64319
##	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1
##	64320	64321	64322	64323	64324	64325	64326	64327	64328	64329	64330
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2
##	64332	64333	64334	64335	64336	64337	64338	64339	64340	64341	64343
##	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1
##	64346	64347	64348	64349	64350	64351	64352	64353	64354	64355	64356
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	64357	64358	64359	64360	64362	64363	64364	64365	64366	64367	64368
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	64369	64370	64371	64372	64373	64374	64375	64376	64377	64378	64379
##	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2
##	64380	64381	64382	64383	64384	64385	64387	64388	64389	64390	64391
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	64392	64393	64394	64395	64396	64398	64399	64400	64401	64402	64403
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	64404	64405	64406	64407	64408	64409	64412	64413	64414	64415	64416
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	64417	64418	64419	64421	64422	64423	64424	64425	64426	64427	64428
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	64429	64430	64431	64433	64434	64435	64436	64438	64439	64440	64441
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1

##	64442	64443	64444	64445	64446	64447	64448	64449	64450	64451	64452
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	64453	64454	64455	64456	64457	64458	64459	64460	64461	64462	64463
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2
##	64464	64465	64466	64467	64468	64469	64471	64472	64473	64474	64475
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	64476	64477	64478	64479	64480	64481	64482	64484	64485	64486	64488
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	64490	64491	64492	64494	64495	64496	64497	64498	64499	64500	64501
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	64502	64504	64505	64506	64507	64508	64510	64511	64512	64513	64515
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2
##	64516	64517	64518	64519	64520	64521	64522	64523	64524	64526	64527
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	64528	64529	64530	64531	64532	64533	64534	64535	64536	64537	64538
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	64539	64540	64541	64542	64543	64544	64545	64546	64547	64549	64550
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	64551	64552	64553	64554	64555	64556	64557	64558	64559	64560	64561
##	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1
##	64562	64563	64564	64565	64566	64567	64568	64569	64570	64571	64572
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	64573	64574	64575	64576	64577	64578	64579	64580	64581	64582	64583
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	64584	64585	64586	64588	64589	64590	64591	64592	64593	64594	64595
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	64596	64597	64598	64599	64600	64601	64602	64603	64605	64607	64608
##	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2
##	64609	64610	64611	64612	64613	64614	64616	64617	64618	64619	64620
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	64621	64622	64623	64624	64625	64626	64627	64628	64629	64630	64631
##	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1
##	64632	64633	64634	64635	64636	64637	64638	64639	64640	64641	64642
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	64643	64644	64645	64646	64647	64648	64649	64650	64651	64652	64653
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	64654	64655	64656	64657	64658	64659	64660	64661	64662	64663	64664
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	64665	64666	64667	64669	64670	64672	64673	64674	64675	64676	64677
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	64678	64679	64680	64681	64682	64683	64684	64685	64686	64687	64688
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	64689	64690	64691	64692	64693	64694	64695	64696	64697	64698	64699
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	64700	64701	64702	64703	64704	64705	64706	64707	64708	64709	64710
##	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	64711	64712	64713	64714	64715	64716	64717	64718	64719	64720	64721
##	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1
##	64722	64723	64724	64725	64726	64727	64728	64729	64730	64731	64732
##	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2
##	64733	64734	64735	64737	64738	64739	64740	64741	64742	64743	64744
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	64745	64746	64747	64748	64749	64750	64751	64752	64753	64754	64755
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2

##	64756	64757	64758	64759	64760	64761	64762	64763	64765	64766	64767
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	64768	64769	64770	64771	64772	64773	64774	64775	64776	64777	64778
##	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2
##	64779	64780	64781	64782	64783	64784	64785	64786	64787	64788	64789
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	64790	64791	64792	64793	64794	64795	64796	64797	64799	64800	64801
##	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1
##	64802	64804	64805	64806	64807	64808	64809	64810	64811	64812	64813
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	64814	64815	64816	64817	64818	64819	64820	64821	64822	64823	64824
##	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	64825	64826	64827	64828	64829	64830	64831	64832	64835	64836	64837
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	64838	64839	64840	64841	64842	64843	64844	64845	64846	64847	64848
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1
##	64849	64850	64851	64852	64853	64854	64855	64856	64857	64858	64860
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	64861	64863	64864	64866	64867	64868	64869	64870	64871	64872	64873
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	64874	64875	64876	64877	64878	64879	64880	64881	64882	64883	64884
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	64885	64886	64887	64888	64889	64890	64891	64892	64893	64894	64895
##	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1
##	64896	64897	64898	64899	64900	64901	64902	64903	64904	64905	64907
##	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2
##	64908	64909	64910	64911	64912	64913	64914	64916	64917	64918	64919
##	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	64920	64921	64923	64924	64925	64926	64927	64928	64929	64930	64931
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	64932	64933	64934	64935	64936	64937	64938	64939	64940	64941	64942
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	64943	64944	64945	64946	64947	64948	64949	64950	64951	64952	64953
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	64954	64955	64956	64957	64958	64959	64960	64961	64963	64964	64965
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	64966	64967	64968	64969	64970	64971	64972	64973	64974	64975	64976
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	64977	64978	64979	64980	64981	64982	64983	64984	64985	64986	64987
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	64988	64989	64990	64991	64992	64993	64994	64995	64996	64997	64998
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	64999	65000	65001	65002	65003	65004	65005	65006	65007	65008	65009
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	65010	65011	65012	65013	65014	65015	65016	65017	65018	65019	65020
##	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1
##	65021	65022	65023	65024	65025	65026	65027	65028	65029	65030	65031
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	65032	65033	65034	65035	65036	65037	65038	65039	65040	65041	65042
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	65043	65044	65045	65047	65049	65050	65051	65052	65053	65054	65055
##	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2
##	65056	65057	65058	65059	65060	65061	65062	65063	65064	65065	65066
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2

##	65067	65068	65069	65070	65071	65073	65074	65075	65076	65077	65078
##	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	65079	65080	65081	65082	65083	65084	65085	65087	65088	65089	65090
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	65091	65092	65094	65095	65096	65097	65098	65099	65100	65101	65102
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	65103	65104	65105	65106	65107	65108	65109	65110	65111	65112	65113
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	65114	65115	65116	65117	65118	65119	65120	65121	65122	65123	65124
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	65125	65127	65129	65131	65132	65133	65134	65135	65136	65137	65138
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	65139	65140	65141	65142	65143	65144	65145	65147	65148	65149	65150
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	65151	65152	65153	65154	65155	65156	65157	65158	65159	65160	65161
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	65162	65163	65164	65165	65166	65167	65168	65169	65170	65171	65172
##	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1
##	65173	65174	65175	65176	65177	65178	65179	65180	65181	65182	65183
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	65184	65185	65186	65187	65188	65189	65190	65191	65192	65193	65195
##	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	65196	65197	65198	65200	65201	65202	65203	65204	65206	65207	65208
##	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1
##	65209	65210	65211	65212	65213	65214	65215	65216	65217	65218	65219
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	65220	65221	65222	65223	65224	65225	65226	65227	65228	65229	65230
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	65231	65232	65233	65234	65235	65236	65237	65238	65239	65240	65241
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	65242	65243	65244	65245	65246	65247	65249	65250	65251	65252	65253
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	65254	65256	65257	65258	65259	65260	65261	65262	65263	65264	65265
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	65266	65267	65268	65270	65271	65272	65273	65274	65275	65276	65277
##	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	65278	65279	65280	65281	65282	65283	65284	65285	65286	65288	65289
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	65290	65291	65292	65293	65294	65295	65296	65297	65298	65300	65301
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1
##	65302	65303	65304	65305	65306	65307	65308	65309	65310	65311	65312
##	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	65313	65314	65315	65316	65317	65318	65319	65320	65321	65323	65324
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	65325	65326	65327	65329	65330	65331	65332	65333	65334	65336	65337
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	65338	65339	65340	65341	65342	65344	65345	65346	65347	65348	65349
##	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1
##	65350	65351	65352	65353	65354	65355	65356	65357	65358	65360	65361
##	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	65362	65363	65364	65365	65366	65367	65368	65369	65370	65371	65372
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	65373	65375	65376	65377	65378	65379	65381	65382	65383	65384	65385
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1

##	65387	65388	65389	65390	65391	65392	65393	65394	65395	65396	65397
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1
##	65398	65399	65400	65401	65402	65403	65404	65406	65407	65408	65409
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	65410	65411	65412	65413	65414	65415	65416	65417	65418	65419	65420
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	65421	65422	65423	65424	65425	65426	65427	65428	65429	65430	65431
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	65432	65433	65434	65435	65437	65438	65439	65440	65441	65442	65443
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	65445	65446	65447	65448	65449	65450	65451	65452	65453	65454	65456
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1
##	65458	65459	65460	65461	65462	65463	65465	65466	65467	65468	65469
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	65470	65471	65472	65473	65474	65475	65476	65477	65478	65479	65480
##	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1
##	65482	65483	65484	65485	65486	65487	65489	65490	65491	65492	65493
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	65494	65495	65496	65497	65498	65499	65500	65501	65502	65503	65504
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	65505	65506	65508	65509	65510	65511	65512	65513	65514	65515	65516
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	65517	65518	65519	65520	65521	65522	65523	65524	65525	65526	65527
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	65528	65529	65530	65531	65532	65533	65534	65535	65536	65537	65538
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	65539	65540	65542	65543	65544	65545	65546	65547	65548	65549	65550
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	65551	65552	65553	65554	65555	65556	65557	65558	65559	65561	65562
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2
##	65564	65565	65566	65567	65568	65569	65570	65571	65572	65573	65574
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	65575	65576	65577	65578	65579	65580	65581	65582	65583	65584	65585
##	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	65586	65587	65589	65590	65591	65592	65593	65594	65595	65596	65597
##	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1
##	65599	65600	65601	65603	65604	65605	65606	65607	65608	65609	65610
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2
##	65611	65612	65613	65615	65616	65617	65618	65619	65620	65621	65622
##	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	65623	65624	65625	65626	65627	65628	65629	65630	65631	65633	65634
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	65635	65636	65638	65639	65640	65641	65642	65643	65644	65645	65646
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	65647	65648	65649	65650	65651	65652	65653	65654	65655	65656	65657
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	65658	65659	65660	65661	65662	65663	65664	65665	65666	65667	65668
##	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1
##	65669	65670	65671	65672	65673	65674	65675	65676	65678	65679	65680
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	65681	65682	65683	65684	65685	65687	65689	65690	65691	65692	65693
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2
##	65694	65695	65696	65697	65698	65699	65700	65701	65702	65703	65704
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1

##	65705	65706	65707	65708	65710	65711	65712	65713	65715	65716	65717
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	65719	65720	65721	65722	65723	65724	65725	65727	65728	65729	65730
##	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1
##	65731	65732	65733	65734	65735	65736	65737	65738	65739	65740	65741
##	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1
##	65743	65744	65746	65747	65748	65749	65750	65751	65752	65753	65754
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	65755	65756	65757	65758	65759	65760	65761	65762	65763	65764	65766
##	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	65767	65768	65769	65770	65771	65772	65773	65774	65775	65776	65777
##	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2
##	65778	65779	65780	65781	65782	65783	65784	65785	65786	65787	65788
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
##	65789	65790	65791	65792	65793	65794	65795	65796	65797	65798	65799
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2
##	65800	65801	65803	65804	65805	65806	65807	65808	65809	65811	65812
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	65813	65814	65815	65816	65817	65818	65819	65820	65821	65822	65823
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2
##	65824	65825	65826	65827	65828	65829	65830	65831	65832	65833	65834
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	65836	65837	65838	65839	65840	65842	65843	65844	65846	65847	65848
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	65849	65850	65851	65852	65853	65854	65855	65857	65858	65859	65860
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	65861	65862	65863	65864	65865	65866	65867	65869	65870	65871	65872
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	65873	65874	65875	65876	65877	65878	65879	65880	65881	65882	65883
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	65884	65885	65886	65887	65888	65890	65891	65892	65893	65894	65895
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	65896	65897	65899	65901	65902	65903	65904	65905	65906	65907	65908
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	65909	65910	65911	65912	65913	65914	65915	65916	65917	65918	65919
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1
##	65920	65922	65923	65924	65925	65927	65928	65929	65930	65931	65932
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	65933	65934	65935	65936	65937	65938	65939	65940	65941	65942	65943
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	65944	65946	65947	65948	65949	65951	65952	65953	65954	65955	65959
##	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	65961	65962	65963	65964	65965	65966	65967	65968	65969	65970	65971
##	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1
##	65972	65974	65975	65976	65977	65978	65979	65981	65982	65983	65984
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	65985	65986	65987	65988	65989	65990	65991	65992	65993	65994	65995
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	65996	65997	65998	65999	66000	66001	66002	66003	66004	66005	66006
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	66007	66008	66009	66010	66011	66012	66013	66014	66015	66016	66017
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	66018	66019	66020	66021	66022	66023	66024	66025	66026	66027	66028
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1

##	66029	66030	66031	66032	66033	66034	66035	66036	66037	66038	66039
##	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
##	66040	66041	66042	66043	66044	66045	66046	66047	66048	66049	66050
##	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	66051	66052	66054	66055	66056	66057	66058	66059	66060	66061	66062
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	66063	66064	66065	66066	66067	66068	66069	66070	66071	66072	66073
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	66074	66075	66076	66077	66078	66079	66080	66081	66082	66083	66084
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	66085	66086	66087	66088	66089	66090	66091	66092	66093	66094	66095
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	66096	66097	66099	66100	66101	66102	66103	66104	66105	66106	66107
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	66109	66110	66111	66112	66113	66114	66115	66116	66117	66118	66119
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	66120	66121	66122	66123	66124	66125	66126	66127	66128	66129	66130
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2
##	66131	66132	66133	66134	66135	66136	66137	66138	66139	66140	66141
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2
##	66142	66143	66144	66145	66146	66147	66148	66149	66150	66151	66152
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	66153	66154	66155	66156	66157	66158	66159	66160	66161	66162	66163
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	66164	66165	66166	66167	66168	66169	66170	66171	66172	66173	66174
##	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	66175	66177	66178	66179	66181	66182	66183	66184	66185	66186	66187
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	66188	66189	66190	66191	66192	66193	66194	66196	66197	66198	66199
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	66200	66201	66202	66203	66204	66205	66206	66207	66208	66209	66210
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	66211	66212	66213	66214	66215	66216	66217	66219	66220	66221	66222
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	66223	66224	66225	66226	66228	66229	66231	66232	66233	66234	66235
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	66236	66237	66238	66239	66240	66241	66242	66243	66244	66245	66246
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	66247	66248	66249	66250	66251	66252	66253	66254	66255	66256	66257
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	66258	66259	66260	66261	66262	66263	66264	66265	66266	66267	66268
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	66269	66270	66271	66272	66273	66274	66275	66276	66277	66279	66280
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	66281	66282	66283	66284	66285	66286	66287	66288	66289	66290	66291
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	66292	66293	66294	66295	66296	66297	66298	66299	66300	66301	66302
##	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
##	66303	66304	66305	66306	66307	66308	66309	66310	66311	66312	66313
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	66314	66315	66316	66317	66318	66319	66320	66321	66322	66323	66324
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	66325	66326	66327	66328	66329	66330	66331	66332	66333	66334	66335
##	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1

##	66336	66338	66339	66341	66342	66343	66344	66345	66346	66347	66348
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	66349	66350	66351	66352	66353	66354	66355	66356	66357	66358	66359
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	66360	66361	66362	66363	66364	66365	66366	66367	66368	66369	66370
##	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1
##	66371	66372	66373	66374	66375	66377	66378	66379	66380	66382	66384
##	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2
##	66386	66387	66388	66389	66390	66391	66393	66394	66395	66396	66398
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	66399	66400	66401	66403	66404	66405	66406	66407	66408	66409	66410
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	66411	66413	66414	66415	66416	66417	66420	66421	66422	66424	66425
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	66426	66427	66428	66430	66431	66432	66433	66434	66435	66436	66437
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1
##	66438	66439	66440	66441	66442	66443	66444	66445	66446	66447	66448
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	66449	66450	66451	66452	66453	66454	66455	66456	66457	66458	66459
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2
##	66461	66462	66464	66465	66467	66468	66469	66470	66471	66472	66473
##	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	66474	66475	66477	66478	66479	66480	66481	66482	66483	66484	66485
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	66486	66487	66488	66489	66490	66491	66494	66495	66496	66497	66498
##	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2
##	66499	66500	66501	66502	66503	66504	66505	66506	66507	66508	66509
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	66510	66511	66513	66514	66515	66516	66517	66518	66519	66520	66521
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	66522	66523	66524	66525	66526	66527	66528	66529	66532	66534	66535
##	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	2
##	66536	66537	66538	66539	66540	66541	66542	66543	66544	66545	66546
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2
##	66547	66549	66550	66551	66552	66554	66555	66556	66557	66558	66559
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	66560	66561	66562	66563	66565	66566	66567	66568	66569	66570	66571
##	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1
##	66572	66573	66574	66575	66576	66577	66578	66579	66580	66581	66582
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	66583	66584	66585	66586	66587	66588	66589	66590	66591	66592	66594
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	66595	66596	66597	66598	66599	66600	66601	66602	66603	66604	66605
##	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1
##	66606	66608	66609	66611	66612	66613	66614	66615	66616	66617	66618
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	66619	66620	66621	66622	66623	66624	66625	66626	66627	66628	66629
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	66630	66631	66632	66633	66634	66635	66636	66637	66638	66639	66640
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2
##	66641	66642	66643	66644	66645	66646	66647	66648	66649	66650	66652
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	66653	66654	66655	66657	66658	66659	66660	66661	66662	66663	66664
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1

##	66665	66667	66668	66669	66670	66671	66672	66673	66674	66675	66676
##	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1
##	66677	66678	66681	66682	66684	66685	66686	66687	66688	66689	66690
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	66691	66692	66693	66694	66695	66696	66697	66698	66699	66700	66701
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1
##	66702	66703	66704	66705	66706	66707	66709	66710	66711	66712	66713
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	66714	66715	66716	66717	66718	66719	66720	66721	66722	66723	66724
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	66726	66727	66728	66729	66730	66731	66732	66733	66734	66735	66736
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	66737	66738	66739	66740	66741	66742	66743	66744	66745	66746	66747
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	66748	66750	66751	66752	66753	66754	66755	66756	66757	66758	66759
##	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2
##	66760	66761	66762	66763	66765	66766	66767	66768	66769	66770	66771
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	66772	66773	66774	66775	66776	66777	66778	66779	66780	66781	66782
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	66783	66784	66785	66786	66788	66789	66790	66791	66792	66793	66794
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	66795	66796	66797	66798	66799	66800	66802	66804	66805	66806	66807
##	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	66808	66809	66810	66811	66812	66813	66814	66816	66817	66818	66819
##	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1
##	66820	66822	66823	66824	66825	66826	66830	66831	66832	66833	66834
##	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
##	66836	66837	66839	66840	66841	66842	66843	66844	66845	66846	66847
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	66848	66849	66850	66851	66852	66853	66854	66855	66856	66858	66859
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	66861	66862	66863	66864	66865	66866	66867	66868	66870	66871	66872
##	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1
##	66873	66874	66875	66876	66877	66878	66879	66880	66881	66882	66884
##	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1
##	66886	66887	66888	66889	66890	66891	66892	66893	66894	66895	66896
##	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	66899	66900	66901	66902	66903	66904	66905	66906	66907	66908	66909
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	66910	66912	66913	66914	66915	66916	66917	66919	66920	66922	66923
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	66924	66925	66926	66927	66928	66929	66930	66932	66933	66934	66935
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	66936	66937	66938	66940	66941	66942	66943	66944	66945	66946	66947
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	66948	66949	66950	66951	66952	66953	66954	66955	66956	66957	66958
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	66959	66960	66961	66962	66963	66964	66965	66966	66967	66968	66969
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	66970	66971	66973	66974	66975	66976	66977	66978	66979	66980	66981
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	66982	66983	66984	66985	66986	66987	66988	66989	66990	66991	66992
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2

##	66993	66994	66995	66996	66997	66998	66999	67000	67001	67002	67003
##	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1
##	67004	67005	67006	67007	67008	67009	67010	67011	67012	67013	67014
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	67015	67016	67017	67018	67019	67020	67022	67023	67024	67025	67026
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	67027	67028	67029	67031	67032	67033	67035	67036	67037	67038	67039
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	67041	67042	67043	67045	67046	67047	67048	67049	67050	67051	67052
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	67053	67054	67056	67057	67058	67059	67060	67061	67062	67063	67064
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	67065	67066	67067	67068	67069	67070	67071	67072	67073	67074	67075
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	67076	67077	67078	67079	67080	67081	67082	67083	67084	67085	67086
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	67087	67088	67089	67090	67091	67092	67093	67094	67095	67096	67097
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	67098	67099	67100	67101	67102	67103	67104	67105	67106	67107	67108
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	67109	67110	67111	67112	67113	67114	67115	67116	67117	67118	67119
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	67120	67121	67122	67123	67124	67125	67126	67127	67128	67130	67131
##	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	67132	67133	67134	67135	67136	67137	67138	67139	67140	67141	67142
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2
##	67143	67144	67145	67146	67147	67148	67149	67150	67151	67152	67153
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	67155	67156	67157	67158	67159	67160	67161	67162	67163	67164	67165
##	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2
##	67166	67167	67168	67169	67170	67171	67172	67173	67174	67175	67176
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	67177	67178	67179	67181	67182	67183	67184	67185	67186	67187	67189
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	67190	67191	67192	67193	67194	67195	67196	67197	67198	67199	67200
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1
##	67201	67202	67203	67204	67205	67206	67207	67208	67209	67210	67211
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	67212	67213	67214	67215	67216	67217	67218	67219	67220	67221	67222
##	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	67223	67224	67225	67226	67227	67228	67229	67230	67231	67233	67234
##	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1
##	67235	67236	67238	67240	67241	67242	67243	67244	67245	67246	67247
##	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
##	67248	67249	67250	67251	67252	67253	67254	67255	67257	67258	67259
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2
##	67260	67261	67262	67263	67264	67265	67266	67267	67268	67269	67270
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	67271	67272	67273	67274	67275	67276	67277	67278	67279	67280	67281
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	67282	67283	67284	67285	67286	67287	67288	67289	67290	67292	67293
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	67294	67295	67296	67297	67298	67299	67300	67301	67302	67303	67304
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2

##	67305	67306	67307	67308	67309	67310	67311	67312	67313	67314	67315
##	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1
##	67316	67317	67318	67319	67320	67321	67322	67323	67324	67325	67326
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	67327	67328	67329	67330	67331	67332	67333	67334	67335	67336	67337
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	67338	67339	67341	67342	67344	67345	67346	67347	67348	67349	67350
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	67351	67352	67353	67354	67355	67356	67357	67358	67359	67360	67361
##	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1
##	67362	67363	67364	67366	67367	67368	67369	67370	67371	67372	67373
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2
##	67374	67375	67376	67377	67379	67380	67381	67382	67383	67384	67385
##	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1
##	67387	67388	67389	67390	67391	67392	67393	67394	67395	67397	67399
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	67400	67401	67402	67403	67404	67406	67407	67408	67409	67411	67413
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1
##	67414	67415	67416	67417	67418	67420	67421	67422	67423	67424	67425
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	67426	67427	67428	67429	67430	67431	67432	67433	67434	67435	67436
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	67437	67438	67439	67440	67441	67442	67443	67444	67445	67446	67447
##	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	67448	67449	67451	67452	67453	67454	67456	67457	67458	67459	67460
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	67462	67464	67465	67466	67467	67468	67469	67470	67472	67473	67474
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	67475	67476	67477	67478	67479	67480	67481	67482	67483	67485	67486
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	67487	67488	67490	67491	67492	67493	67494	67495	67496	67497	67499
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	67500	67502	67503	67504	67505	67506	67507	67508	67509	67510	67511
##	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2
##	67512	67513	67514	67515	67516	67517	67518	67519	67520	67521	67522
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	67523	67524	67525	67526	67527	67528	67529	67530	67531	67532	67533
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	67534	67535	67536	67538	67539	67540	67541	67542	67543	67544	67545
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	67546	67547	67548	67549	67550	67551	67552	67553	67554	67555	67556
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	67557	67558	67559	67560	67561	67562	67563	67564	67565	67566	67567
##	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2
##	67568	67569	67570	67571	67572	67573	67574	67575	67576	67577	67578
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	67579	67580	67581	67582	67583	67584	67586	67587	67588	67589	67590
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	67591	67592	67593	67594	67595	67596	67597	67598	67599	67600	67601
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	67602	67603	67604	67605	67606	67607	67609	67610	67611	67612	67613
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	67614	67615	67616	67617	67619	67620	67621	67622	67623	67625	67626
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1

##	67627	67628	67629	67630	67631	67632	67633	67634	67635	67636	67637
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	67638	67639	67640	67642	67643	67644	67645	67647	67648	67649	67650
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	67651	67652	67653	67654	67655	67656	67657	67658	67659	67660	67662
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2
##	67663	67664	67665	67666	67668	67669	67670	67671	67672	67673	67674
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	67675	67677	67678	67679	67680	67681	67682	67683	67684	67685	67686
##	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2
##	67687	67688	67689	67690	67691	67692	67693	67694	67695	67696	67697
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	67698	67699	67700	67701	67702	67703	67704	67705	67706	67707	67708
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	67709	67710	67711	67712	67713	67715	67716	67717	67718	67719	67720
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	67721	67722	67723	67724	67725	67727	67728	67729	67730	67731	67732
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2
##	67733	67735	67736	67737	67738	67739	67740	67741	67742	67743	67744
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	67745	67746	67747	67748	67749	67750	67751	67753	67754	67755	67758
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	67759	67760	67762	67763	67764	67765	67766	67767	67768	67769	67770
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	67771	67772	67773	67774	67775	67776	67777	67778	67779	67780	67781
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	67782	67783	67784	67785	67786	67787	67788	67789	67792	67793	67795
##	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1
##	67796	67797	67799	67800	67801	67802	67803	67804	67805	67806	67807
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	67808	67809	67810	67811	67812	67813	67815	67816	67817	67818	67819
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	67820	67821	67822	67823	67824	67826	67827	67828	67829	67830	67831
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	67832	67833	67834	67835	67836	67837	67838	67839	67840	67841	67842
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	67843	67845	67846	67848	67849	67850	67851	67852	67853	67854	67855
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	67856	67857	67858	67860	67861	67862	67863	67864	67865	67866	67867
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	67868	67870	67871	67872	67873	67874	67875	67876	67877	67878	67879
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	67880	67881	67882	67883	67884	67885	67886	67887	67888	67889	67890
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	67891	67892	67893	67894	67895	67896	67897	67898	67899	67900	67901
##	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1
##	67902	67904	67905	67906	67907	67909	67910	67911	67913	67914	67915
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	67916	67918	67919	67920	67921	67922	67923	67924	67925	67926	67928
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	67929	67930	67931	67932	67933	67934	67935	67936	67937	67939	67940
##	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	67941	67942	67943	67944	67945	67946	67947	67948	67949	67950	67951
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1

##	67952	67953	67954	67955	67956	67957	67958	67959	67960	67961	67962
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	67963	67964	67965	67966	67967	67968	67969	67971	67972	67973	67974
##	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	67975	67976	67977	67978	67979	67980	67981	67982	67983	67984	67985
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	67986	67987	67988	67989	67990	67991	67992	67993	67994	67995	67996
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	67998	67999	68000	68001	68002	68003	68004	68005	68006	68007	68008
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	68009	68010	68011	68012	68013	68014	68015	68016	68017	68019	68020
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	68021	68022	68023	68024	68025	68026	68027	68028	68029	68030	68031
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	68032	68033	68035	68036	68037	68038	68039	68040	68041	68042	68043
##	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1
##	68044	68045	68046	68047	68048	68049	68050	68051	68052	68053	68054
##	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1
##	68055	68056	68057	68058	68059	68060	68061	68062	68063	68064	68065
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	68066	68067	68069	68070	68071	68072	68073	68074	68075	68076	68077
##	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1
##	68078	68079	68080	68081	68082	68083	68084	68085	68086	68087	68088
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	68089	68090	68091	68092	68093	68094	68095	68096	68097	68098	68099
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	68101	68102	68103	68104	68105	68106	68107	68108	68109	68110	68111
##	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1
##	68114	68115	68116	68117	68118	68119	68120	68121	68122	68123	68125
##	1	2	1	1	2	2	1	2	2	1	1
##	68126	68127	68128	68129	68130	68131	68132	68133	68134	68135	68136
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	68137	68138	68139	68140	68141	68142	68143	68144	68145	68146	68147
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	68148	68149	68150	68151	68152	68153	68154	68155	68156	68157	68159
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	68160	68161	68162	68163	68164	68165	68166	68167	68168	68169	68170
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	68171	68172	68173	68174	68175	68176	68177	68178	68179	68180	68181
##	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1
##	68182	68183	68184	68185	68186	68187	68188	68189	68191	68192	68194
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	68195	68196	68197	68198	68199	68200	68201	68202	68203	68204	68205
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	68206	68207	68208	68210	68211	68212	68213	68214	68216	68217	68218
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	68219	68220	68221	68222	68223	68224	68225	68226	68228	68229	68230
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	68232	68233	68234	68235	68236	68237	68238	68239	68240	68241	68242
##	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1
##	68243	68244	68245	68246	68247	68248	68249	68251	68252	68253	68254
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	68255	68256	68257	68258	68259	68260	68261	68263	68264	68265	68266
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1

##	68267	68268	68269	68270	68271	68272	68273	68274	68275	68276	68277
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	68278	68279	68280	68281	68282	68283	68284	68285	68286	68287	68288
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	68289	68290	68291	68292	68293	68294	68295	68296	68297	68298	68299
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	68300	68301	68303	68304	68306	68307	68308	68309	68310	68311	68312
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2
##	68313	68314	68315	68316	68317	68318	68319	68320	68321	68322	68323
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	68325	68326	68327	68328	68329	68330	68331	68332	68333	68335	68336
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	68337	68338	68339	68340	68341	68342	68343	68345	68346	68347	68348
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	68349	68350	68351	68352	68353	68354	68356	68357	68358	68359	68361
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	68362	68363	68364	68365	68367	68368	68369	68370	68371	68373	68374
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	68375	68376	68377	68378	68379	68380	68381	68382	68383	68384	68385
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	68386	68387	68388	68389	68390	68391	68393	68395	68396	68397	68398
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	68400	68401	68402	68403	68404	68405	68406	68407	68408	68409	68411
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	68412	68413	68414	68415	68417	68418	68419	68420	68421	68422	68423
##	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1
##	68424	68425	68426	68427	68428	68429	68430	68431	68432	68433	68434
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2
##	68435	68436	68437	68438	68439	68440	68441	68442	68443	68444	68445
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	68446	68447	68448	68450	68451	68452	68453	68454	68455	68456	68457
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	68458	68459	68460	68461	68462	68463	68464	68465	68466	68467	68468
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	68469	68470	68471	68472	68474	68475	68476	68477	68478	68479	68480
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2
##	68481	68482	68483	68484	68485	68486	68487	68488	68489	68490	68491
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	68492	68493	68494	68495	68496	68497	68498	68499	68500	68501	68502
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2
##	68503	68504	68505	68506	68507	68508	68509	68510	68511	68512	68513
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	68514	68516	68517	68518	68519	68520	68521	68522	68523	68524	68525
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	68526	68527	68528	68529	68530	68531	68532	68534	68535	68536	68537
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	68538	68539	68540	68541	68542	68543	68544	68545	68546	68547	68548
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	68549	68551	68553	68554	68555	68556	68557	68558	68559	68560	68561
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	68562	68563	68564	68565	68566	68568	68569	68570	68571	68572	68573
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	68574	68575	68577	68578	68579	68580	68581	68582	68583	68584	68585
##	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2

##	68586	68587	68588	68589	68590	68591	68592	68593	68594	68595	68596
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	68597	68598	68599	68601	68602	68603	68605	68607	68608	68609	68610
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	68611	68612	68613	68614	68615	68616	68618	68619	68620	68621	68622
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	68623	68624	68625	68626	68627	68628	68629	68630	68631	68632	68633
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	68634	68635	68636	68637	68638	68639	68640	68641	68642	68643	68644
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	68645	68646	68647	68648	68649	68650	68651	68652	68653	68654	68655
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	68656	68657	68658	68659	68660	68661	68663	68664	68666	68667	68668
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	68669	68670	68671	68672	68673	68674	68675	68676	68677	68678	68679
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2
##	68680	68681	68682	68684	68685	68686	68687	68688	68690	68691	68692
##	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	1
##	68693	68694	68696	68697	68698	68700	68701	68702	68703	68704	68705
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	68706	68707	68708	68709	68710	68711	68713	68714	68715	68716	68717
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	68718	68719	68720	68722	68723	68724	68725	68726	68727	68729	68730
##	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2
##	68732	68733	68734	68735	68736	68738	68739	68740	68741	68742	68743
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	68745	68746	68747	68748	68749	68750	68751	68752	68753	68754	68755
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2
##	68756	68757	68758	68759	68760	68761	68762	68763	68764	68766	68767
##	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	68768	68769	68770	68771	68772	68773	68774	68775	68776	68777	68779
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	68780	68781	68782	68783	68784	68785	68786	68787	68788	68789	68790
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	68791	68792	68793	68794	68795	68796	68797	68798	68799	68800	68801
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	68802	68803	68804	68805	68806	68807	68808	68809	68810	68811	68812
##	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2
##	68813	68815	68816	68817	68818	68819	68820	68821	68822	68823	68824
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	68825	68827	68828	68829	68830	68831	68832	68833	68834	68835	68836
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	68837	68838	68839	68840	68841	68842	68843	68844	68845	68846	68847
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	68849	68851	68852	68853	68854	68855	68856	68857	68858	68859	68860
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	68861	68862	68863	68864	68865	68866	68867	68869	68870	68871	68872
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	68873	68874	68875	68876	68877	68878	68879	68880	68881	68882	68883
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	68885	68886	68887	68888	68890	68891	68892	68893	68894	68895	68896
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	68897	68898	68899	68901	68902	68904	68905	68906	68907	68908	68909
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1

##	68910	68911	68912	68913	68915	68916	68917	68918	68919	68920	68921
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	68923	68924	68925	68926	68927	68929	68930	68931	68932	68933	68934
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	68935	68936	68937	68938	68939	68940	68941	68943	68944	68946	68947
##	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	68948	68949	68951	68952	68953	68954	68955	68956	68957	68958	68959
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	68960	68961	68962	68964	68965	68966	68967	68968	68969	68970	68972
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	68974	68975	68976	68977	68978	68979	68980	68981	68982	68983	68984
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2
##	68985	68986	68987	68988	68989	68990	68991	68992	68993	68994	68995
##	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1
##	68996	68997	68998	68999	69000	69001	69002	69003	69004	69005	69006
##	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
##	69007	69008	69010	69011	69012	69013	69014	69016	69017	69018	69019
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2
##	69021	69022	69023	69024	69025	69026	69028	69029	69031	69032	69033
##	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	69034	69035	69037	69038	69039	69040	69042	69043	69044	69045	69046
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	69047	69048	69049	69050	69052	69053	69054	69055	69056	69057	69058
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	69059	69060	69061	69062	69063	69064	69065	69066	69067	69068	69069
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	69070	69071	69072	69073	69074	69075	69076	69077	69078	69079	69080
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	69081	69083	69084	69085	69086	69087	69088	69089	69090	69091	69093
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	69094	69095	69097	69098	69100	69101	69102	69103	69104	69105	69106
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	69107	69108	69109	69110	69111	69112	69113	69114	69115	69116	69117
##	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	69118	69119	69120	69121	69122	69123	69124	69126	69127	69128	69129
##	1	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2
##	69130	69131	69132	69133	69134	69136	69137	69138	69139	69141	69142
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	69143	69144	69146	69147	69148	69149	69150	69152	69153	69154	69155
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2
##	69156	69157	69158	69159	69161	69162	69163	69164	69165	69166	69167
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	69168	69169	69170	69172	69173	69174	69175	69176	69178	69179	69180
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	69181	69182	69183	69184	69185	69186	69187	69188	69189	69190	69191
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	69192	69193	69194	69195	69196	69197	69199	69200	69201	69202	69204
##	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1
##	69205	69206	69207	69208	69209	69210	69211	69212	69213	69214	69215
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	69216	69217	69218	69219	69220	69221	69222	69223	69224	69225	69226
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	69227	69228	69229	69230	69231	69232	69233	69234	69235	69236	69237
##	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1

##	69238	69239	69240	69241	69242	69243	69244	69245	69246	69247	69248
##	1	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1
##	69249	69251	69252	69253	69255	69256	69257	69258	69259	69260	69261
##	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1
##	69262	69264	69265	69266	69267	69268	69269	69270	69271	69272	69273
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	69274	69275	69276	69277	69278	69279	69280	69281	69282	69283	69284
##	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1
##	69285	69286	69287	69288	69289	69290	69291	69292	69293	69294	69295
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	69296	69297	69298	69299	69300	69301	69302	69303	69304	69305	69306
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	69307	69308	69310	69311	69312	69313	69314	69315	69316	69317	69318
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	69319	69320	69321	69322	69323	69325	69326	69327	69328	69329	69330
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	69331	69332	69333	69334	69335	69336	69337	69338	69339	69340	69341
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	69342	69344	69345	69346	69347	69348	69349	69351	69352	69353	69354
##	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	69355	69356	69357	69358	69359	69360	69361	69362	69363	69365	69366
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	69367	69368	69369	69370	69371	69372	69373	69374	69375	69376	69377
##	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	1
##	69378	69379	69380	69382	69383	69384	69385	69386	69387	69388	69389
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	69390	69391	69394	69395	69396	69397	69398	69399	69400	69402	69403
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	69404	69405	69406	69407	69408	69409	69410	69411	69412	69413	69414
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	69415	69416	69417	69418	69419	69420	69421	69422	69423	69425	69426
##	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2
##	69427	69428	69429	69430	69431	69432	69433	69434	69435	69436	69437
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	69439	69440	69441	69442	69443	69444	69445	69446	69447	69448	69449
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	69450	69451	69452	69453	69454	69456	69457	69458	69459	69460	69461
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1
##	69462	69463	69464	69465	69466	69467	69468	69469	69470	69471	69472
##	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1
##	69473	69474	69475	69477	69478	69479	69480	69481	69482	69483	69484
##	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	69485	69486	69487	69488	69489	69490	69491	69492	69493	69494	69495
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	69497	69498	69499	69500	69501	69502	69503	69504	69505	69506	69507
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	69508	69509	69510	69511	69512	69513	69514	69515	69516	69517	69518
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	69519	69520	69521	69522	69524	69525	69526	69527	69528	69529	69530
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	69531	69533	69534	69535	69536	69537	69538	69539	69540	69541	69542
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	69543	69544	69545	69546	69548	69549	69550	69551	69552	69553	69554
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1

##	69555	69556	69557	69558	69559	69560	69561	69562	69563	69564	69566
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	69567	69568	69569	69570	69571	69572	69573	69574	69575	69576	69577
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	69578	69579	69580	69581	69582	69583	69584	69585	69586	69588	69589
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	69590	69591	69592	69593	69594	69595	69596	69597	69598	69599	69602
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	69603	69604	69605	69606	69607	69609	69610	69611	69612	69613	69614
##	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1
##	69615	69616	69617	69618	69619	69620	69621	69622	69623	69624	69625
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	69626	69627	69628	69629	69630	69631	69632	69633	69634	69635	69636
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	69637	69638	69639	69641	69642	69643	69644	69645	69646	69647	69648
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1
##	69649	69651	69652	69653	69654	69655	69656	69657	69659	69660	69661
##	1	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2
##	69662	69663	69664	69665	69667	69668	69669	69670	69671	69672	69674
##	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1
##	69675	69676	69677	69678	69679	69680	69681	69682	69683	69684	69685
##	1	2	1	1	2	2	1	2	2	1	1
##	69686	69687	69688	69689	69690	69691	69693	69694	69695	69697	69698
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	69699	69700	69701	69702	69703	69704	69705	69706	69707	69708	69709
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	69710	69711	69712	69713	69714	69715	69716	69717	69719	69720	69721
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	69722	69723	69724	69725	69726	69727	69728	69729	69730	69731	69732
##	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1
##	69733	69734	69735	69737	69738	69739	69740	69741	69742	69743	69745
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	69746	69747	69748	69749	69750	69751	69752	69754	69755	69756	69757
##	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	69758	69759	69760	69761	69762	69763	69764	69765	69766	69767	69768
##	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	69769	69770	69771	69772	69773	69774	69775	69776	69777	69778	69779
##	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1
##	69780	69781	69782	69783	69784	69785	69786	69787	69788	69789	69790
##	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	69791	69792	69793	69794	69795	69796	69797	69798	69799	69800	69801
##	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	69802	69803	69804	69805	69806	69807	69808	69809	69810	69811	69812
##	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	69813	69814	69815	69816	69817	69818	69819	69820	69821	69822	69823
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	69824	69825	69826	69827	69828	69829	69830	69831	69832	69833	69834
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	69835	69836	69838	69839	69840	69841	69842	69843	69844	69845	69846
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	69847	69848	69849	69851	69852	69853	69854	69855	69856	69857	69858
##	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	69859	69860	69861	69862	69863	69864	69865	69866	69867	69868	69869
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2

##	69870	69871	69872	69873	69874	69875	69876	69877	69878	69879	69880
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	69881	69882	69883	69884	69885	69886	69887	69888	69889	69890	69891
##	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2
##	69892	69894	69895	69896	69897	69898	69899	69900	69901	69902	69903
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	69904	69905	69906	69907	69908	69909	69910	69911	69912	69913	69914
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	69915	69916	69917	69918	69919	69920	69921	69922	69923	69924	69925
##	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
##	69926	69927	69928	69929	69930	69931	69932	69934	69935	69937	69938
##	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2
##	69939	69940	69941	69942	69943	69944	69945	69946	69947	69948	69949
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	69950	69951	69952	69953	69954	69955	69956	69957	69958	69959	69960
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	69961	69962	69963	69964	69966	69967	69968	69969	69970	69971	69972
##	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2
##	69973	69974	69975	69976	69977	69978	69979	69980	69981	69983	69984
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	69985	69986	69987	69988	69989	69990	69991	69992	69993	69995	69996
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	69997	69999	70000	70001	70002	70003	70004	70006	70007	70008	70009
##	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1
##	70010	70011	70012	70013	70014	70015	70017	70018	70019	70020	70021
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	70022	70023	70024	70026	70027	70028	70029	70030	70031	70032	70033
##	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1
##	70034	70035	70037	70038	70039	70040	70041	70042	70043	70044	70045
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	70046	70047	70049	70050	70051	70052	70053	70054	70055	70056	70057
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	70058	70059	70060	70061	70062	70063	70064	70066	70067	70068	70069
##	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1
##	70071	70072	70073	70074	70075	70076	70077	70078	70079	70080	70082
##	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1
##	70083	70084	70085	70086	70087	70088	70089	70090	70091	70092	70093
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	70095	70096	70097	70098	70099	70100	70101	70102	70103	70104	70105
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	70106	70107	70109	70110	70111	70112	70113	70114	70115	70116	70117
##	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	70118	70119	70120	70121	70123	70124	70125	70126	70127	70128	70129
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	70130	70131	70132	70133	70134	70135	70136	70137	70138	70139	70141
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	70142	70143	70144	70145	70146	70147	70148	70149	70150	70151	70152
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	70154	70156	70157	70158	70159	70160	70161	70162	70163	70164	70165
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	70166	70167	70169	70170	70171	70172	70173	70174	70175	70176	70178
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	70179	70180	70181	70182	70183	70184	70185	70186	70187	70188	70189
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1

##	70190	70191	70192	70193	70194	70196	70197	70198	70199	70200	70201
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	70202	70203	70204	70205	70206	70207	70208	70209	70210	70211	70212
##	2	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1
##	70213	70214	70215	70216	70217	70218	70219	70222	70223	70224	70225
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	70226	70227	70228	70229	70230	70232	70233	70234	70236	70237	70238
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	70239	70240	70241	70242	70243	70244	70245	70246	70247	70248	70249
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	70250	70251	70252	70253	70255	70256	70257	70258	70260	70261	70262
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	70263	70264	70265	70266	70267	70268	70269	70271	70272	70273	70274
##	1	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1
##	70275	70276	70277	70278	70280	70281	70282	70283	70284	70285	70288
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2
##	70289	70290	70291	70292	70293	70294	70296	70297	70298	70299	70300
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	70301	70302	70303	70304	70305	70306	70307	70308	70309	70310	70311
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	70313	70314	70315	70316	70317	70318	70319	70320	70321	70322	70323
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	70324	70325	70326	70327	70329	70330	70331	70332	70333	70334	70335
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	70336	70337	70338	70339	70340	70341	70342	70343	70344	70345	70346
##	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	70347	70348	70349	70350	70351	70352	70353	70354	70355	70356	70357
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	70358	70359	70360	70361	70362	70363	70364	70365	70366	70367	70368
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	70369	70370	70371	70372	70373	70374	70375	70376	70377	70378	70379
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	70380	70381	70382	70383	70384	70385	70387	70388	70389	70390	70391
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
##	70392	70393	70394	70395	70396	70397	70398	70399	70400	70401	70403
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	70404	70405	70406	70408	70409	70410	70412	70413	70414	70415	70416
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2
##	70417	70418	70419	70420	70421	70422	70423	70425	70426	70427	70428
##	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1
##	70429	70430	70431	70432	70433	70434	70435	70436	70437	70438	70439
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	70440	70441	70442	70443	70444	70445	70446	70447	70448	70449	70450
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	70452	70453	70454	70455	70456	70457	70458	70459	70460	70461	70462
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	70463	70464	70465	70466	70467	70468	70469	70470	70471	70472	70473
##	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1
##	70474	70475	70477	70478	70479	70480	70481	70482	70483	70484	70485
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	70486	70487	70488	70489	70490	70491	70492	70493	70494	70495	70496
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	70497	70498	70499	70500	70501	70502	70504	70505	70506	70507	70508
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2

##	70509	70511	70512	70513	70514	70515	70516	70517	70518	70519	70520
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	70521	70522	70523	70524	70525	70526	70527	70528	70529	70530	70531
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	70532	70533	70534	70535	70536	70537	70538	70539	70540	70541	70542
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	70543	70544	70545	70547	70548	70549	70550	70551	70552	70553	70554
##	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2
##	70555	70556	70557	70558	70559	70560	70561	70562	70563	70564	70565
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	70566	70567	70568	70569	70570	70572	70573	70574	70575	70576	70577
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2
##	70578	70579	70580	70582	70583	70584	70585	70586	70587	70588	70589
##	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	70590	70591	70592	70593	70595	70596	70597	70598	70599	70600	70601
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	70602	70603	70604	70605	70606	70607	70608	70609	70610	70611	70612
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	70613	70614	70615	70616	70617	70618	70619	70620	70621	70622	70623
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	70624	70625	70626	70627	70628	70629	70630	70631	70632	70633	70636
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	70637	70638	70640	70641	70642	70644	70645	70646	70647	70648	70651
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	70652	70653	70654	70655	70656	70657	70658	70659	70660	70661	70662
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2
##	70664	70665	70666	70667	70668	70669	70670	70672	70673	70674	70675
##	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2
##	70677	70678	70679	70680	70681	70682	70683	70685	70686	70687	70688
##	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	70689	70690	70691	70692	70693	70694	70695	70696	70697	70699	70700
##	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	70701	70702	70703	70704	70705	70706	70707	70709	70710	70711	70712
##	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2
##	70713	70714	70715	70716	70717	70718	70719	70720	70721	70722	70723
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	70724	70726	70727	70728	70729	70730	70731	70732	70733	70734	70735
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	70736	70737	70738	70739	70740	70741	70742	70743	70744	70745	70746
##	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2	1
##	70747	70748	70750	70752	70753	70754	70755	70756	70757	70758	70760
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	70761	70762	70763	70764	70765	70766	70767	70768	70769	70770	70771
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	70772	70773	70774	70775	70776	70777	70778	70779	70780	70781	70782
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	70783	70784	70785	70786	70787	70788	70789	70790	70791	70792	70793
##	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1
##	70794	70795	70796	70797	70798	70799	70800	70801	70802	70803	70804
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	70805	70806	70807	70808	70809	70810	70811	70812	70813	70814	70815
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2
##	70816	70817	70818	70819	70820	70821	70822	70823	70824	70826	70827
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1

##	70828	70829	70830	70831	70832	70833	70835	70836	70838	70839	70840
##	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	70841	70842	70843	70844	70845	70846	70847	70848	70849	70850	70851
##	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	70852	70853	70854	70855	70856	70857	70858	70859	70860	70861	70862
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	70863	70864	70865	70866	70867	70868	70869	70870	70871	70873	70874
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	70875	70876	70877	70878	70880	70881	70882	70883	70884	70885	70886
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	70887	70888	70890	70891	70892	70893	70894	70895	70896	70897	70898
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	70899	70900	70901	70902	70903	70904	70905	70906	70907	70908	70909
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	70910	70911	70912	70913	70914	70915	70916	70917	70918	70919	70920
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	70922	70923	70924	70925	70926	70928	70929	70930	70931	70932	70933
##	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1
##	70935	70936	70938	70940	70943	70944	70945	70947	70948	70949	70950
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	70951	70953	70954	70955	70956	70957	70958	70959	70960	70962	70963
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	70964	70965	70966	70967	70968	70971	70972	70973	70974	70975	70976
##	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	70977	70978	70979	70980	70981	70983	70984	70985	70986	70987	70988
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	70989	70990	70991	70992	70993	70994	70995	70996	70997	70998	70999
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	71000	71001	71002	71003	71004	71006	71007	71008	71009	71010	71011
##	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1
##	71012	71013	71014	71015	71016	71017	71018	71019	71020	71021	71022
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	71023	71024	71025	71026	71027	71028	71030	71031	71033	71034	71035
##	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1
##	71036	71037	71038	71039	71040	71041	71042	71043	71044	71045	71046
##	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1
##	71047	71048	71049	71050	71052	71053	71054	71056	71057	71058	71059
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	71060	71062	71063	71064	71066	71067	71068	71069	71070	71071	71072
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	71073	71074	71075	71076	71077	71078	71079	71080	71081	71082	71083
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	71084	71085	71086	71087	71088	71089	71090	71091	71092	71093	71094
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	71095	71096	71097	71098	71099	71100	71101	71102	71104	71105	71106
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	71107	71108	71109	71110	71111	71112	71113	71114	71115	71116	71117
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	71118	71119	71120	71121	71123	71124	71125	71126	71127	71128	71129
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	71130	71131	71132	71133	71134	71136	71139	71140	71141	71142	71143
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	71144	71145	71146	71147	71148	71149	71150	71151	71152	71153	71154
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1

##	71155	71156	71157	71158	71159	71161	71162	71163	71164	71165	71166
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1
##	71167	71168	71170	71171	71172	71173	71174	71175	71176	71177	71179
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	71180	71181	71182	71183	71185	71186	71187	71188	71190	71191	71192
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2
##	71193	71194	71195	71196	71197	71198	71199	71200	71203	71204	71205
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1
##	71206	71207	71208	71210	71211	71212	71213	71214	71215	71216	71217
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	71218	71219	71220	71222	71223	71224	71225	71226	71227	71228	71229
##	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1
##	71230	71232	71233	71234	71235	71236	71237	71238	71239	71240	71241
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1
##	71242	71243	71244	71245	71247	71248	71249	71250	71251	71252	71253
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1
##	71255	71256	71257	71258	71259	71260	71261	71262	71263	71264	71265
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	71266	71267	71268	71269	71270	71271	71272	71273	71274	71276	71277
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	71278	71279	71280	71282	71283	71284	71285	71286	71287	71288	71289
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	71290	71291	71292	71293	71294	71295	71296	71297	71298	71299	71300
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	71301	71302	71303	71304	71305	71306	71307	71308	71310	71311	71312
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	71313	71314	71315	71316	71317	71319	71320	71321	71322	71323	71324
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	71325	71326	71327	71328	71329	71331	71332	71333	71334	71335	71336
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	71337	71338	71339	71340	71341	71342	71343	71344	71345	71346	71347
##	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	71348	71349	71350	71351	71352	71353	71354	71355	71356	71357	71358
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	71359	71360	71361	71362	71363	71364	71365	71366	71367	71368	71369
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
##	71370	71371	71372	71373	71374	71375	71376	71377	71378	71379	71380
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	71381	71382	71383	71384	71385	71386	71387	71388	71389	71390	71391
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	71392	71393	71394	71395	71396	71397	71398	71399	71400	71401	71402
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1
##	71403	71404	71405	71406	71407	71408	71409	71410	71411	71413	71414
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	71415	71416	71417	71418	71419	71420	71421	71422	71423	71424	71425
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	71426	71427	71428	71429	71430	71431	71433	71434	71435	71436	71437
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	71438	71439	71440	71441	71442	71443	71444	71445	71446	71447	71448
##	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2
##	71449	71450	71451	71452	71453	71454	71455	71456	71457	71458	71459
##	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	71461	71462	71463	71464	71465	71466	71467	71468	71469	71470	71471
##	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1

##	71472	71474	71475	71476	71477	71478	71479	71480	71481	71483	71484
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	71485	71486	71487	71488	71489	71490	71491	71492	71494	71495	71496
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	71497	71498	71499	71500	71501	71502	71503	71504	71505	71506	71507
##	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	71508	71509	71510	71511	71512	71513	71514	71515	71516	71517	71519
##	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1
##	71520	71521	71522	71523	71525	71526	71527	71528	71529	71530	71532
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	71533	71534	71535	71536	71537	71538	71539	71540	71541	71542	71543
##	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1
##	71544	71545	71546	71547	71548	71549	71550	71551	71552	71553	71554
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	71555	71556	71557	71559	71560	71561	71562	71563	71564	71565	71566
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	71567	71568	71569	71570	71571	71572	71574	71575	71576	71578	71579
##	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1
##	71580	71581	71582	71583	71584	71585	71586	71587	71588	71589	71590
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	71591	71592	71593	71594	71595	71596	71598	71599	71600	71601	71602
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	71604	71605	71606	71607	71608	71609	71610	71611	71612	71613	71614
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	71615	71616	71617	71618	71619	71620	71621	71622	71623	71624	71625
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	71626	71627	71628	71629	71630	71631	71632	71633	71634	71635	71636
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	71637	71638	71639	71640	71641	71642	71643	71644	71645	71646	71647
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	71649	71650	71651	71652	71653	71654	71655	71656	71658	71659	71660
##	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	71661	71662	71663	71664	71665	71666	71667	71668	71669	71670	71671
##	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	71673	71674	71675	71677	71678	71679	71680	71681	71682	71683	71684
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	71685	71686	71688	71689	71690	71691	71692	71694	71695	71696	71698
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	71699	71700	71701	71702	71703	71704	71705	71706	71707	71708	71709
##	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2
##	71710	71711	71712	71713	71714	71715	71716	71717	71718	71719	71720
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	71721	71722	71723	71724	71725	71727	71728	71729	71730	71732	71733
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	71734	71735	71736	71737	71738	71739	71740	71741	71742	71744	71745
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	71747	71748	71749	71750	71751	71752	71753	71754	71755	71756	71757
##	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2
##	71758	71759	71760	71761	71762	71763	71764	71765	71766	71767	71768
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	71769	71770	71771	71772	71773	71774	71775	71776	71777	71778	71779
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	71780	71781	71782	71783	71784	71785	71786	71787	71788	71789	71791
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2

##	71792	71793	71794	71796	71797	71798	71799	71800	71801	71802	71803
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2
##	71804	71805	71808	71809	71810	71811	71812	71813	71814	71815	71816
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	71817	71818	71820	71821	71822	71823	71824	71825	71826	71827	71828
##	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	71829	71830	71831	71832	71833	71834	71835	71836	71837	71838	71839
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	71840	71841	71842	71843	71844	71845	71846	71847	71848	71849	71850
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	71851	71852	71853	71854	71855	71856	71857	71858	71860	71861	71862
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	71864	71865	71866	71867	71868	71869	71871	71872	71873	71874	71875
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	71876	71877	71878	71879	71880	71881	71882	71883	71884	71885	71886
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	71887	71888	71889	71890	71891	71892	71893	71894	71895	71896	71897
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	71898	71899	71900	71901	71903	71904	71905	71907	71908	71909	71910
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2
##	71911	71912	71913	71914	71915	71917	71918	71919	71920	71921	71922
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	71923	71924	71925	71926	71927	71929	71930	71931	71932	71934	71936
##	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2
##	71937	71938	71939	71941	71942	71943	71944	71945	71946	71947	71948
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	71949	71950	71951	71952	71954	71955	71956	71957	71958	71959	71960
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	71961	71962	71963	71964	71966	71967	71968	71969	71970	71971	71972
##	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1
##	71973	71974	71975	71977	71978	71979	71980	71981	71982	71983	71984
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	71985	71986	71987	71988	71989	71990	71991	71992	71993	71994	71996
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	71997	71998	71999	72000	72001	72002	72003	72004	72005	72006	72007
##	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2
##	72009	72010	72011	72012	72013	72015	72016	72017	72018	72019	72020
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	72021	72022	72023	72024	72025	72026	72027	72028	72029	72030	72032
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	72033	72034	72035	72036	72037	72038	72039	72040	72041	72042	72044
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	72045	72046	72047	72048	72049	72050	72051	72052	72053	72054	72055
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	72057	72058	72059	72060	72061	72062	72063	72064	72065	72066	72067
##	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1
##	72068	72069	72070	72071	72072	72073	72074	72075	72076	72077	72078
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	72079	72080	72083	72084	72085	72086	72087	72088	72089	72090	72091
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	72092	72093	72094	72095	72097	72098	72099	72100	72101	72102	72103
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	72104	72105	72107	72109	72110	72111	72112	72113	72114	72115	72116
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1

##	72117	72118	72119	72121	72122	72123	72124	72125	72126	72127	72128
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	72129	72130	72132	72133	72134	72135	72136	72137	72138	72139	72140
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2
##	72141	72143	72144	72145	72146	72148	72149	72150	72151	72152	72153
##	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	72154	72155	72156	72157	72158	72159	72160	72161	72162	72164	72165
##	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	72166	72167	72168	72169	72170	72171	72172	72173	72174	72175	72176
##	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	72177	72178	72181	72182	72183	72184	72186	72187	72189	72190	72191
##	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1
##	72192	72193	72194	72195	72196	72197	72198	72199	72200	72201	72202
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	72203	72204	72205	72206	72207	72208	72209	72210	72212	72213	72214
##	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	72215	72216	72217	72218	72219	72220	72221	72222	72223	72224	72225
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2
##	72226	72227	72228	72229	72230	72231	72232	72233	72235	72236	72237
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	72238	72239	72240	72242	72243	72244	72245	72246	72247	72248	72249
##	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	72250	72251	72252	72253	72254	72255	72256	72257	72258	72259	72260
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	72261	72262	72264	72265	72266	72267	72268	72269	72270	72272	72273
##	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1
##	72274	72275	72276	72277	72278	72279	72280	72281	72282	72283	72284
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2
##	72285	72286	72287	72288	72289	72290	72291	72292	72293	72294	72295
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	72296	72297	72298	72299	72300	72301	72303	72305	72306	72307	72308
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	72309	72310	72311	72312	72313	72314	72315	72316	72318	72319	72320
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	72321	72322	72323	72324	72325	72326	72327	72328	72329	72330	72331
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	72332	72334	72335	72336	72337	72338	72339	72340	72341	72342	72343
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	72344	72345	72346	72347	72348	72349	72350	72351	72352	72353	72354
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	72355	72356	72357	72358	72359	72360	72361	72362	72363	72364	72365
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	72366	72367	72368	72369	72370	72371	72372	72373	72374	72375	72376
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	72377	72378	72379	72380	72382	72383	72384	72385	72386	72387	72388
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	72389	72390	72391	72392	72394	72395	72396	72397	72398	72399	72400
##	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	72401	72402	72403	72404	72405	72406	72407	72408	72409	72410	72412
##	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2
##	72413	72414	72415	72416	72417	72418	72420	72422	72423	72424	72425
##	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1
##	72426	72427	72428	72429	72430	72431	72433	72434	72435	72436	72437
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2

##	72438	72439	72440	72441	72442	72443	72444	72445	72446	72447	72448
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	72449	72450	72451	72452	72453	72454	72455	72456	72457	72458	72459
##	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	72460	72461	72462	72464	72465	72466	72467	72468	72469	72470	72471
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	72472	72473	72474	72475	72476	72477	72478	72479	72480	72481	72482
##	2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	72483	72484	72485	72486	72488	72489	72490	72491	72492	72493	72494
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	72495	72496	72497	72498	72499	72500	72501	72502	72503	72504	72505
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	72506	72507	72508	72509	72511	72512	72513	72514	72515	72516	72517
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	72518	72519	72520	72522	72523	72525	72526	72527	72528	72529	72530
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	72531	72532	72533	72534	72535	72536	72537	72538	72539	72540	72541
##	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1
##	72542	72543	72544	72545	72546	72547	72548	72549	72550	72551	72552
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	72554	72555	72556	72557	72558	72559	72560	72561	72562	72563	72564
##	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1
##	72565	72566	72567	72568	72569	72570	72571	72572	72573	72574	72575
##	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	72576	72577	72578	72579	72580	72581	72582	72583	72584	72585	72586
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	72587	72588	72589	72590	72591	72592	72593	72594	72595	72596	72597
##	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	72598	72599	72600	72601	72602	72603	72604	72605	72606	72607	72608
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	72609	72610	72611	72612	72613	72614	72615	72616	72617	72618	72619
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	72620	72621	72622	72623	72624	72625	72626	72627	72628	72629	72630
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	72631	72632	72633	72634	72635	72636	72637	72638	72639	72640	72641
##	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	72642	72643	72644	72645	72646	72647	72648	72649	72650	72651	72652
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	72653	72654	72656	72657	72658	72659	72660	72661	72662	72663	72664
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	72665	72666	72667	72668	72669	72671	72672	72673	72674	72675	72676
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	72677	72678	72679	72680	72681	72682	72683	72684	72685	72686	72688
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	72690	72691	72692	72693	72694	72695	72696	72697	72698	72699	72700
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	72701	72702	72703	72704	72705	72706	72707	72708	72710	72711	72712
##	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2
##	72713	72714	72716	72717	72718	72719	72720	72721	72722	72723	72724
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	72725	72726	72727	72728	72729	72730	72731	72732	72733	72734	72736
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	72737	72738	72739	72740	72741	72742	72743	72745	72746	72748	72749
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1

##	72750	72751	72752	72753	72754	72755	72756	72757	72758	72759	72760
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	72761	72762	72763	72764	72765	72766	72767	72768	72769	72770	72771
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	72772	72773	72774	72775	72776	72777	72778	72779	72780	72781	72782
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	72783	72785	72786	72787	72788	72791	72792	72793	72794	72795	72796
##	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1
##	72797	72798	72799	72800	72801	72802	72803	72804	72805	72806	72807
##	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	72808	72809	72810	72811	72812	72813	72814	72817	72818	72819	72820
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1
##	72821	72822	72823	72824	72825	72826	72827	72828	72829	72830	72831
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	72832	72833	72834	72835	72836	72837	72838	72839	72840	72841	72842
##	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2
##	72843	72844	72845	72846	72847	72848	72849	72851	72852	72853	72854
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	72855	72856	72857	72858	72859	72860	72861	72862	72863	72864	72865
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	72866	72867	72869	72870	72871	72872	72873	72874	72875	72876	72877
##	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1
##	72878	72879	72880	72881	72882	72883	72884	72885	72886	72887	72888
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	72889	72890	72891	72892	72893	72894	72895	72896	72897	72898	72899
##	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	72900	72901	72903	72904	72905	72906	72907	72908	72909	72910	72911
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	72912	72913	72914	72915	72916	72917	72918	72919	72920	72921	72922
##	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2
##	72923	72924	72925	72927	72928	72930	72931	72932	72933	72934	72935
##	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2
##	72936	72938	72939	72940	72941	72942	72943	72944	72945	72946	72947
##	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2
##	72948	72949	72950	72951	72952	72953	72954	72955	72956	72958	72959
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1
##	72960	72961	72962	72963	72964	72965	72966	72967	72968	72969	72970
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2
##	72971	72972	72973	72974	72975	72976	72977	72978	72979	72980	72981
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	72982	72983	72984	72985	72986	72987	72988	72989	72990	72991	72992
##	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1
##	72993	72994	72995	72996	72997	72998	72999	73000	73001	73002	73003
##	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1
##	73004	73005	73006	73007	73008	73010	73011	73012	73013	73014	73015
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	73016	73017	73018	73019	73020	73021	73022	73023	73024	73025	73026
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2
##	73027	73028	73030	73031	73032	73033	73034	73035	73036	73037	73038
##	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1
##	73039	73040	73041	73042	73043	73044	73045	73046	73047	73048	73049
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	73050	73051	73052	73053	73054	73055	73056	73057	73058	73059	73061
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1

##	73062	73063	73064	73065	73066	73067	73068	73069	73070	73071	73072
##	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1
##	73073	73074	73075	73076	73077	73079	73080	73081	73082	73083	73084
##	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	73085	73086	73087	73088	73089	73090	73091	73092	73093	73094	73095
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	73096	73097	73098	73100	73101	73102	73103	73104	73105	73106	73107
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	73108	73109	73110	73112	73113	73114	73115	73116	73117	73118	73120
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1
##	73121	73122	73123	73124	73125	73126	73127	73128	73129	73130	73131
##	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	73132	73134	73135	73136	73137	73138	73139	73140	73142	73143	73144
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	73145	73146	73147	73148	73149	73150	73151	73152	73153	73154	73155
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	73156	73157	73158	73159	73160	73161	73162	73163	73164	73165	73168
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	73169	73171	73172	73173	73174	73175	73176	73177	73178	73179	73180
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	73181	73182	73183	73184	73185	73186	73187	73188	73189	73190	73191
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	73192	73193	73194	73195	73196	73197	73198	73200	73201	73202	73203
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	73204	73205	73206	73207	73208	73209	73210	73211	73212	73213	73214
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2
##	73216	73217	73218	73219	73220	73222	73223	73224	73225	73226	73227
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	73228	73229	73230	73231	73232	73233	73234	73235	73236	73237	73238
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	73239	73240	73241	73242	73243	73244	73245	73248	73249	73250	73251
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	73252	73253	73254	73255	73256	73257	73258	73259	73260	73261	73262
##	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2
##	73263	73264	73265	73267	73268	73269	73270	73271	73272	73273	73274
##	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	73275	73276	73277	73278	73279	73280	73281	73282	73283	73284	73285
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	73287	73288	73289	73290	73291	73292	73293	73295	73296	73297	73298
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	73299	73300	73301	73302	73303	73304	73305	73308	73309	73310	73311
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	73312	73313	73314	73315	73316	73317	73318	73319	73320	73321	73322
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	73323	73324	73325	73326	73327	73328	73329	73330	73331	73332	73333
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	73334	73335	73336	73337	73338	73339	73340	73341	73342	73343	73344
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1
##	73345	73346	73347	73348	73349	73349	73350	73351	73352	73353	73354
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	73356	73357	73358	73359	73360	73361	73362	73363	73364	73365	73366
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	73367	73368	73369	73370	73371	73372	73373	73374	73375	73376	73378
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1

##	73379	73380	73381	73382	73383	73384	73385	73386	73387	73388	73389
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	73390	73391	73392	73394	73396	73397	73398	73399	73400	73401	73402
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	73403	73404	73405	73406	73407	73408	73409	73410	73411	73412	73414
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	73415	73416	73417	73418	73419	73420	73421	73422	73423	73424	73425
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	73426	73427	73428	73429	73430	73431	73432	73433	73434	73435	73436
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	73437	73438	73439	73440	73441	73442	73443	73444	73445	73446	73447
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2
##	73448	73449	73450	73451	73452	73453	73454	73455	73456	73457	73458
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	73459	73460	73462	73463	73464	73465	73466	73467	73468	73470	73471
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	73472	73473	73474	73476	73477	73478	73479	73480	73481	73482	73483
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	73484	73485	73486	73487	73488	73489	73490	73491	73492	73493	73494
##	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2
##	73495	73496	73497	73498	73499	73500	73501	73503	73504	73505	73506
##	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1
##	73507	73508	73509	73510	73511	73512	73513	73514	73515	73516	73517
##	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1
##	73518	73519	73520	73521	73522	73523	73524	73525	73526	73527	73528
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	73529	73530	73531	73532	73533	73534	73535	73537	73538	73539	73540
##	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1
##	73541	73542	73543	73544	73545	73546	73547	73548	73549	73550	73551
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	73552	73553	73554	73555	73556	73557	73558	73559	73560	73561	73562
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	73563	73564	73565	73566	73567	73568	73569	73570	73571	73572	73573
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	73574	73575	73576	73579	73580	73581	73582	73583	73584	73585	73586
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	73587	73588	73589	73590	73591	73592	73593	73594	73595	73596	73597
##	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	73598	73599	73600	73601	73602	73604	73605	73606	73607	73608	73609
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	73610	73611	73612	73613	73614	73615	73616	73617	73619	73620	73622
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	73623	73624	73625	73626	73627	73628	73629	73630	73631	73632	73633
##	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	73635	73636	73637	73638	73639	73640	73641	73642	73643	73644	73645
##	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	73646	73647	73648	73649	73650	73651	73652	73653	73654	73655	73656
##	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1
##	73657	73658	73660	73661	73662	73665	73666	73667	73668	73669	73670
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	73671	73672	73673	73674	73676	73677	73678	73681	73682	73683	73684
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	73685	73686	73687	73688	73689	73690	73691	73692	73693	73695	73696
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1

##	73698	73699	73700	73701	73703	73705	73706	73708	73709	73710	73711
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	73712	73713	73714	73715	73716	73717	73718	73719	73720	73721	73722
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	73723	73724	73725	73726	73727	73728	73729	73730	73731	73732	73733
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	73734	73735	73736	73737	73738	73739	73740	73741	73742	73743	73744
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	73746	73747	73748	73750	73752	73753	73754	73755	73756	73757	73758
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	73759	73760	73761	73762	73763	73764	73765	73766	73767	73768	73769
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	73770	73771	73772	73773	73774	73775	73776	73778	73779	73780	73781
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	73782	73783	73784	73785	73786	73788	73789	73790	73791	73792	73794
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	73795	73796	73797	73798	73799	73800	73801	73802	73803	73804	73805
##	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2
##	73806	73807	73809	73810	73811	73812	73813	73814	73815	73816	73817
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	73818	73820	73821	73822	73823	73824	73825	73826	73827	73828	73829
##	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	73830	73831	73832	73833	73834	73836	73837	73838	73840	73841	73842
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	73843	73844	73845	73846	73847	73848	73849	73850	73851	73852	73853
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	73854	73855	73856	73857	73858	73859	73861	73862	73863	73864	73865
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	73866	73867	73868	73869	73870	73871	73872	73873	73875	73876	73877
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	73878	73879	73880	73881	73882	73883	73884	73885	73886	73887	73888
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	73889	73890	73891	73892	73894	73895	73896	73897	73898	73899	73901
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1
##	73902	73903	73904	73905	73906	73907	73908	73909	73910	73911	73912
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	73913	73914	73915	73916	73917	73918	73919	73920	73921	73922	73923
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	73925	73926	73927	73928	73929	73930	73931	73932	73933	73934	73935
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2
##	73936	73937	73938	73939	73940	73941	73942	73943	73944	73945	73947
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	73948	73949	73950	73951	73952	73953	73954	73955	73956	73957	73958
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	73959	73960	73961	73962	73963	73964	73965	73966	73967	73968	73971
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	73972	73973	73974	73975	73976	73977	73978	73979	73980	73981	73982
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1
##	73983	73984	73985	73986	73987	73988	73989	73990	73991	73992	73993
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	73994	73995	73996	73997	73998	73999	74000	74001	74002	74003	74004
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2
##	74005	74006	74007	74008	74009	74010	74011	74012	74013	74014	74015
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2

##	74017	74018	74019	74020	74021	74022	74023	74024	74025	74026	74027
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	74028	74029	74030	74031	74032	74033	74035	74036	74037	74038	74039
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	74041	74042	74043	74044	74045	74046	74047	74048	74049	74050	74051
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	74052	74053	74054	74055	74056	74057	74058	74059	74060	74061	74062
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	74063	74064	74065	74066	74067	74068	74069	74070	74071	74072	74073
##	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1
##	74074	74075	74076	74077	74078	74079	74080	74081	74082	74083	74084
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	74085	74087	74088	74089	74090	74091	74092	74093	74094	74095	74096
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2
##	74097	74098	74099	74100	74101	74102	74103	74104	74105	74106	74107
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	74108	74109	74110	74111	74112	74113	74114	74115	74116	74117	74118
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	74119	74120	74121	74122	74124	74125	74126	74127	74128	74129	74130
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	74131	74132	74133	74134	74136	74137	74138	74139	74140	74142	74143
##	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1
##	74144	74145	74146	74147	74148	74149	74150	74152	74153	74154	74155
##	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1
##	74156	74157	74158	74159	74160	74161	74162	74163	74164	74165	74166
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	74167	74168	74169	74170	74171	74173	74174	74175	74176	74177	74178
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	74180	74181	74182	74183	74184	74185	74186	74187	74188	74189	74190
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2
##	74191	74192	74193	74194	74196	74197	74199	74200	74201	74202	74203
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	74204	74205	74207	74208	74209	74210	74211	74212	74213	74214	74215
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	74216	74217	74218	74219	74220	74221	74222	74223	74224	74225	74226
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	74227	74229	74230	74231	74232	74233	74234	74235	74236	74237	74238
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	74239	74241	74242	74243	74244	74245	74246	74247	74248	74249	74250
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	74251	74252	74253	74254	74255	74256	74257	74258	74259	74260	74261
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	74262	74263	74264	74265	74266	74267	74268	74270	74271	74272	74274
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	74275	74277	74278	74279	74280	74281	74282	74283	74285	74286	74287
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	74288	74290	74291	74292	74293	74294	74295	74296	74297	74298	74299
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	74300	74301	74303	74304	74305	74306	74307	74308	74309	74311	74312
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	74313	74314	74315	74316	74317	74318	74319	74320	74321	74322	74323
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2
##	74324	74325	74326	74327	74328	74329	74330	74331	74332	74333	74335
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1

##	74336	74337	74338	74339	74340	74341	74342	74343	74344	74345	74346
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2
##	74349	74350	74351	74352	74353	74354	74355	74356	74357	74358	74359
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	74360	74361	74362	74363	74364	74365	74366	74367	74368	74369	74370
##	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2
##	74371	74372	74373	74374	74375	74376	74377	74378	74379	74380	74381
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	74382	74383	74384	74385	74386	74387	74388	74389	74390	74391	74392
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	74393	74394	74395	74397	74398	74399	74400	74402	74403	74404	74405
##	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	74407	74408	74409	74410	74411	74412	74413	74414	74415	74416	74417
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	74418	74419	74420	74421	74422	74423	74425	74426	74427	74429	74430
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	74431	74432	74433	74434	74435	74436	74437	74438	74439	74441	74442
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	74443	74444	74445	74446	74447	74448	74449	74450	74451	74452	74453
##	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	74454	74455	74456	74457	74458	74459	74460	74461	74462	74463	74464
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	74465	74466	74467	74468	74469	74470	74471	74472	74473	74474	74475
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	74476	74477	74479	74480	74481	74482	74483	74484	74485	74486	74487
##	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	74488	74489	74491	74492	74493	74494	74496	74497	74498	74500	74502
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2
##	74503	74505	74507	74508	74509	74510	74511	74512	74513	74514	74515
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	74516	74517	74518	74519	74520	74521	74522	74523	74524	74525	74526
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	74528	74529	74530	74531	74532	74533	74534	74535	74536	74537	74538
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	74539	74540	74541	74542	74543	74544	74545	74546	74547	74548	74549
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	74550	74551	74552	74553	74554	74555	74556	74557	74558	74559	74560
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	74561	74562	74563	74564	74565	74566	74567	74568	74569	74570	74571
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	74572	74573	74574	74575	74576	74577	74578	74579	74580	74581	74582
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	74583	74584	74585	74586	74587	74588	74589	74590	74591	74592	74593
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	74594	74595	74596	74598	74599	74600	74601	74602	74603	74604	74605
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	74606	74607	74608	74609	74610	74611	74612	74613	74614	74615	74616
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	74617	74618	74620	74621	74622	74624	74626	74627	74628	74629	74630
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	74631	74632	74634	74635	74636	74637	74638	74639	74640	74642	74643
##	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	74644	74645	74646	74647	74648	74649	74650	74651	74652	74653	74654
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1

##	74655	74656	74657	74658	74659	74660	74661	74662	74663	74664	74665
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	74666	74667	74668	74669	74670	74671	74672	74673	74674	74675	74676
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	74677	74678	74679	74680	74681	74682	74683	74684	74685	74686	74687
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	74688	74689	74691	74692	74693	74694	74695	74696	74697	74698	74699
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	74700	74701	74702	74703	74704	74705	74706	74708	74709	74710	74711
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	74712	74714	74715	74716	74717	74718	74719	74720	74721	74722	74723
##	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	74724	74725	74726	74727	74729	74730	74731	74732	74733	74734	74735
##	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1
##	74736	74737	74738	74739	74740	74741	74742	74743	74744	74745	74746
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	74747	74748	74749	74750	74751	74752	74753	74754	74755	74756	74757
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	74758	74759	74760	74762	74763	74764	74765	74766	74767	74768	74769
##	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1
##	74772	74773	74774	74775	74776	74777	74779	74780	74781	74782	74784
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	74785	74786	74787	74788	74789	74790	74791	74792	74793	74794	74795
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	74796	74797	74798	74799	74800	74801	74802	74803	74806	74808	74809
##	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2
##	74810	74811	74812	74813	74814	74815	74816	74817	74818	74819	74820
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2
##	74821	74822	74823	74824	74825	74826	74827	74828	74829	74830	74831
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	74832	74833	74834	74835	74836	74837	74838	74839	74840	74841	74842
##	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1	2
##	74843	74844	74845	74846	74847	74848	74849	74850	74851	74852	74853
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	74854	74855	74857	74858	74859	74860	74861	74862	74863	74865	74866
##	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	2
##	74868	74869	74870	74871	74872	74873	74874	74875	74876	74877	74878
##	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2
##	74879	74880	74881	74882	74883	74884	74885	74886	74887	74889	74890
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	74891	74892	74893	74894	74895	74896	74897	74898	74899	74901	74903
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	74904	74905	74906	74907	74908	74909	74910	74911	74912	74913	74914
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	74915	74917	74918	74919	74920	74921	74922	74923	74924	74925	74926
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	74927	74928	74930	74931	74932	74933	74934	74935	74936	74938	74939
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	74940	74941	74942	74943	74944	74945	74946	74947	74948	74949	74950
##	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	74951	74952	74953	74954	74955	74956	74957	74958	74959	74960	74961
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	74962	74963	74964	74965	74966	74967	74968	74969	74970	74971	74972
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2

##	74974	74975	74976	74977	74978	74980	74981	74982	74983	74986	74987
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	74988	74989	74990	74991	74993	74994	74995	74996	74997	74998	74999
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2
##	75000	75001	75002	75003	75004	75005	75006	75008	75009	75010	75011
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	75012	75013	75014	75015	75016	75017	75018	75019	75020	75021	75023
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	75024	75025	75026	75027	75028	75029	75030	75031	75032	75033	75034
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	75036	75037	75038	75039	75040	75041	75042	75043	75044	75047	75048
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	75049	75050	75051	75053	75054	75055	75056	75057	75058	75059	75060
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	75061	75063	75064	75065	75066	75067	75068	75069	75070	75071	75072
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	75073	75074	75075	75076	75077	75078	75079	75080	75081	75082	75083
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	75084	75085	75086	75087	75088	75089	75090	75091	75092	75093	75094
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	75095	75096	75097	75099	75100	75101	75102	75103	75104	75105	75106
##	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2
##	75107	75108	75109	75110	75111	75112	75113	75114	75115	75116	75117
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	75118	75119	75120	75121	75122	75123	75124	75126	75127	75128	75129
##	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	75130	75131	75132	75133	75135	75136	75137	75138	75139	75140	75141
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	75142	75143	75144	75145	75146	75147	75148	75149	75150	75151	75152
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2
##	75153	75154	75155	75156	75157	75158	75159	75160	75161	75162	75163
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2
##	75164	75165	75166	75167	75168	75169	75170	75171	75172	75173	75174
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	75175	75176	75177	75178	75179	75180	75181	75182	75183	75184	75185
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	75187	75188	75189	75190	75191	75193	75194	75195	75196	75197	75198
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	75199	75200	75201	75202	75203	75204	75205	75206	75207	75208	75209
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	75210	75211	75212	75213	75214	75215	75216	75217	75218	75219	75220
##	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1
##	75221	75222	75223	75225	75226	75227	75228	75230	75232	75233	75234
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	75235	75236	75237	75238	75239	75240	75241	75243	75244	75245	75246
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	75247	75248	75249	75250	75251	75253	75254	75255	75256	75257	75258
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	75259	75260	75261	75262	75263	75264	75265	75266	75267	75268	75269
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	75270	75272	75273	75274	75275	75276	75277	75278	75279	75280	75281
##	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
##	75282	75284	75285	75286	75287	75288	75289	75290	75291	75292	75294
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1

##	75295	75296	75297	75298	75299	75300	75301	75302	75303	75304	75305
##	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1
##	75306	75307	75308	75309	75310	75311	75312	75313	75314	75315	75316
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	75317	75318	75319	75320	75321	75322	75323	75324	75325	75326	75327
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	75328	75329	75330	75331	75332	75333	75334	75336	75337	75338	75340
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1
##	75341	75342	75343	75345	75346	75349	75350	75351	75352	75353	75354
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	75355	75356	75357	75358	75359	75360	75361	75362	75365	75367	75368
##	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	75369	75370	75371	75372	75373	75374	75375	75376	75377	75378	75379
##	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1
##	75380	75381	75382	75383	75384	75385	75386	75387	75388	75389	75390
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
##	75391	75392	75393	75394	75395	75396	75398	75399	75400	75401	75402
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	75403	75404	75405	75406	75407	75408	75409	75410	75411	75412	75413
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	75414	75415	75416	75418	75419	75420	75422	75423	75424	75425	75426
##	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1
##	75427	75428	75429	75430	75431	75432	75433	75434	75435	75436	75437
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1
##	75438	75439	75440	75441	75442	75443	75444	75446	75447	75448	75449
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	75451	75452	75453	75454	75455	75456	75457	75458	75459	75460	75461
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	75462	75464	75465	75466	75467	75468	75469	75472	75473	75474	75475
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	75477	75478	75479	75480	75481	75483	75484	75485	75486	75487	75488
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2
##	75489	75490	75491	75492	75493	75494	75495	75496	75497	75498	75499
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	75500	75501	75502	75503	75504	75505	75506	75507	75508	75509	75510
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	75511	75512	75515	75516	75517	75518	75519	75520	75521	75522	75523
##	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2
##	75524	75525	75526	75527	75528	75529	75530	75531	75532	75533	75534
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	75535	75536	75537	75538	75539	75540	75541	75542	75543	75544	75545
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2
##	75546	75547	75548	75549	75550	75551	75552	75553	75554	75555	75556
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	75557	75558	75559	75560	75561	75562	75563	75564	75565	75566	75567
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	75568	75569	75570	75572	75573	75575	75576	75577	75578	75579	75580
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	75581	75582	75583	75584	75585	75586	75587	75588	75589	75590	75591
##	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	75593	75594	75595	75596	75597	75598	75599	75601	75602	75603	75604
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	75605	75606	75607	75608	75610	75611	75612	75613	75614	75615	75616
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2

##	75617	75618	75619	75620	75621	75622	75623	75624	75625	75626	75627
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	75628	75629	75630	75631	75632	75633	75634	75636	75637	75638	75639
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	75640	75641	75642	75643	75644	75645	75647	75648	75649	75650	75651
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	75652	75653	75654	75655	75656	75657	75658	75659	75660	75661	75662
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	75663	75664	75665	75666	75667	75668	75670	75671	75672	75673	75674
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2
##	75675	75676	75677	75678	75681	75682	75683	75684	75685	75686	75687
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	75688	75689	75690	75691	75692	75693	75694	75695	75697	75698	75699
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	75700	75701	75702	75703	75704	75705	75706	75707	75708	75709	75710
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	75712	75713	75714	75715	75716	75717	75719	75720	75721	75722	75723
##	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
##	75724	75726	75727	75728	75729	75730	75731	75732	75733	75735	75736
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	75737	75738	75739	75740	75741	75742	75743	75744	75745	75746	75747
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	75748	75749	75750	75751	75752	75753	75754	75755	75756	75757	75758
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	75759	75760	75761	75762	75763	75764	75765	75766	75767	75768	75769
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	75770	75771	75772	75774	75775	75776	75777	75778	75779	75780	75781
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	75782	75783	75784	75785	75787	75788	75789	75790	75791	75792	75793
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	75794	75795	75796	75798	75799	75800	75801	75802	75803	75804	75805
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	75806	75807	75808	75809	75810	75811	75812	75813	75814	75815	75816
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	75817	75818	75819	75820	75821	75822	75823	75824	75825	75827	75828
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1
##	75829	75830	75831	75832	75833	75834	75835	75836	75837	75838	75839
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	75840	75841	75842	75843	75844	75845	75846	75847	75848	75849	75850
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	75851	75852	75853	75854	75855	75856	75857	75858	75860	75861	75862
##	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2
##	75864	75865	75866	75867	75868	75869	75870	75871	75873	75874	75875
##	1	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1
##	75876	75877	75878	75879	75880	75881	75882	75883	75884	75885	75886
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	75887	75888	75889	75890	75891	75892	75894	75895	75896	75897	75898
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	75899	75900	75901	75902	75903	75904	75905	75906	75907	75908	75909
##	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	75910	75911	75912	75913	75914	75915	75916	75917	75918	75919	75920
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	75921	75923	75924	75925	75926	75927	75928	75929	75930	75931	75932
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1

##	75933	75934	75935	75937	75940	75941	75942	75943	75944	75945	75946
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	75947	75949	75950	75951	75952	75953	75954	75955	75956	75957	75958
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	75959	75960	75961	75962	75963	75964	75965	75966	75967	75968	75969
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	75970	75971	75972	75973	75974	75975	75976	75977	75978	75979	75980
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	75981	75982	75983	75984	75985	75986	75987	75989	75990	75992	75993
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	75994	75995	75996	75997	75998	75999	76000	76001	76002	76003	76004
##	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1
##	76005	76006	76007	76008	76009	76010	76011	76012	76013	76014	76015
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	76016	76017	76018	76019	76020	76021	76022	76023	76024	76026	76027
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	76028	76029	76030	76031	76033	76034	76035	76036	76038	76039	76040
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	76041	76042	76044	76045	76046	76048	76049	76051	76052	76053	76054
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1
##	76055	76056	76057	76058	76059	76060	76061	76062	76063	76064	76065
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	76066	76067	76068	76069	76070	76071	76072	76073	76075	76076	76077
##	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1
##	76078	76079	76080	76081	76082	76083	76084	76085	76087	76088	76091
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	76092	76093	76094	76098	76099	76100	76101	76102	76103	76104	76105
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	76106	76107	76108	76109	76110	76111	76112	76113	76114	76115	76116
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
##	76117	76118	76119	76120	76121	76122	76123	76124	76125	76126	76128
##	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
##	76129	76130	76131	76132	76133	76134	76135	76136	76137	76138	76139
##	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	76140	76141	76142	76144	76145	76146	76147	76148	76149	76150	76151
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2
##	76152	76154	76155	76156	76157	76158	76159	76160	76161	76162	76163
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	76164	76165	76166	76167	76168	76171	76172	76173	76174	76175	76176
##	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2
##	76177	76178	76180	76181	76182	76184	76185	76186	76187	76188	76189
##	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2
##	76190	76191	76192	76193	76194	76195	76196	76197	76198	76199	76200
##	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	76201	76202	76203	76205	76206	76208	76209	76210	76211	76212	76213
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	76214	76215	76216	76217	76218	76219	76220	76221	76222	76223	76224
##	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2
##	76225	76226	76227	76228	76229	76230	76231	76232	76233	76234	76235
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	76236	76237	76238	76239	76240	76241	76242	76244	76245	76246	76247
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	76248	76249	76250	76251	76252	76253	76254	76256	76257	76258	76259
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

##	76260	76262	76263	76264	76265	76266	76268	76269	76270	76271	76272
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	76273	76274	76275	76276	76277	76278	76279	76280	76281	76282	76283
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2
##	76284	76285	76286	76287	76290	76291	76293	76294	76295	76296	76297
##	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	76298	76299	76300	76301	76302	76303	76304	76305	76306	76307	76308
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	76309	76310	76311	76312	76313	76314	76315	76317	76318	76319	76320
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	76321	76322	76323	76324	76325	76326	76327	76328	76329	76330	76331
##	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1
##	76332	76333	76334	76335	76336	76337	76338	76339	76340	76341	76342
##	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1
##	76343	76344	76345	76346	76347	76348	76349	76350	76351	76352	76353
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	76354	76355	76356	76358	76359	76360	76361	76362	76363	76364	76365
##	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	76366	76367	76368	76369	76370	76371	76374	76375	76376	76377	76378
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	76379	76380	76381	76382	76383	76384	76385	76386	76387	76388	76389
##	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1
##	76390	76391	76393	76395	76396	76397	76398	76399	76400	76401	76402
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	76404	76405	76407	76408	76409	76410	76411	76412	76413	76414	76415
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	76416	76417	76418	76419	76420	76421	76422	76423	76424	76425	76426
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2
##	76427	76428	76429	76431	76433	76434	76435	76436	76437	76438	76439
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	76440	76441	76442	76443	76445	76446	76447	76448	76449	76450	76451
##	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1
##	76452	76454	76456	76457	76458	76459	76460	76461	76462	76463	76464
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2
##	76465	76466	76468	76469	76471	76472	76473	76474	76475	76476	76477
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	76479	76480	76481	76483	76484	76485	76487	76488	76489	76490	76491
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	76492	76493	76494	76495	76496	76497	76498	76499	76500	76501	76502
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	76503	76504	76505	76506	76507	76508	76509	76510	76512	76513	76514
##	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2
##	76515	76516	76517	76518	76519	76520	76521	76522	76523	76524	76525
##	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2
##	76526	76527	76528	76529	76530	76531	76532	76533	76534	76535	76536
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	76537	76538	76540	76541	76542	76543	76544	76545	76546	76547	76549
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	76550	76551	76552	76553	76554	76555	76556	76557	76558	76559	76560
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	76561	76562	76563	76564	76565	76566	76567	76568	76569	76570	76572
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	76573	76574	76575	76576	76577	76578	76579	76580	76581	76583	76585
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2

##	76586	76587	76588	76589	76590	76592	76593	76594	76595	76596	76597
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	76598	76599	76600	76602	76603	76604	76605	76606	76607	76608	76609
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	76610	76611	76612	76613	76614	76615	76616	76617	76619	76620	76621
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	76622	76623	76624	76625	76626	76628	76629	76630	76631	76632	76633
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	76634	76635	76636	76637	76638	76639	76640	76641	76642	76643	76644
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	76645	76646	76647	76648	76649	76650	76651	76653	76654	76656	76658
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	76659	76660	76661	76662	76663	76664	76666	76667	76668	76669	76670
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	76671	76673	76674	76675	76676	76677	76678	76679	76680	76681	76682
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	76683	76684	76685	76686	76687	76688	76689	76690	76691	76692	76693
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	76694	76695	76697	76698	76699	76700	76701	76702	76703	76704	76705
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2
##	76706	76707	76708	76709	76711	76712	76713	76714	76715	76716	76717
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	76718	76719	76720	76722	76723	76724	76725	76726	76727	76728	76729
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	76730	76731	76732	76733	76734	76735	76736	76737	76738	76739	76741
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1
##	76742	76743	76744	76745	76746	76747	76748	76749	76750	76751	76752
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	76753	76754	76755	76756	76757	76758	76759	76760	76763	76764	76765
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1
##	76766	76767	76768	76769	76770	76771	76772	76773	76774	76775	76776
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	76777	76778	76779	76780	76781	76782	76783	76784	76786	76787	76789
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	76790	76791	76792	76793	76794	76795	76796	76798	76799	76800	76801
##	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	76802	76803	76804	76805	76806	76807	76808	76810	76811	76812	76813
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	76814	76815	76816	76817	76818	76819	76820	76821	76822	76823	76824
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1
##	76825	76826	76827	76828	76829	76830	76831	76832	76833	76834	76835
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	76836	76837	76838	76840	76841	76842	76843	76844	76845	76846	76847
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	76849	76850	76851	76852	76853	76854	76855	76856	76857	76858	76859
##	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	76860	76861	76862	76863	76864	76865	76866	76868	76869	76871	76872
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	76873	76875	76876	76877	76878	76879	76880	76881	76882	76883	76884
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	76885	76886	76887	76888	76890	76891	76892	76893	76894	76895	76896
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	76897	76898	76899	76900	76901	76902	76903	76904	76905	76906	76907
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2

##	76909	76910	76911	76912	76913	76914	76915	76916	76917	76919	76920
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1
##	76921	76922	76923	76924	76925	76926	76928	76929	76930	76931	76932
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	76933	76934	76935	76936	76937	76938	76940	76941	76942	76943	76944
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	76945	76946	76947	76948	76949	76950	76951	76952	76953	76954	76955
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1
##	76957	76958	76959	76960	76961	76962	76963	76964	76965	76966	76969
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2
##	76970	76971	76972	76974	76975	76976	76977	76978	76979	76980	76981
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	76982	76983	76984	76985	76986	76987	76988	76989	76991	76992	76993
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	76994	76995	76997	76998	76999	77000	77001	77002	77003	77004	77005
##	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2
##	77006	77007	77008	77009	77010	77011	77012	77013	77014	77015	77016
##	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	77017	77018	77020	77021	77022	77023	77024	77025	77026	77027	77029
##	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1
##	77030	77031	77032	77033	77034	77036	77037	77038	77039	77040	77041
##	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2
##	77042	77043	77044	77045	77046	77047	77048	77049	77050	77051	77052
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	77053	77054	77055	77056	77057	77058	77059	77060	77061	77062	77063
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	77064	77065	77066	77067	77068	77069	77071	77073	77074	77075	77076
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	77077	77078	77079	77081	77082	77083	77084	77085	77086	77087	77088
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	77089	77090	77091	77092	77093	77094	77095	77097	77098	77099	77101
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	77102	77103	77104	77105	77106	77107	77109	77110	77111	77114	77115
##	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	77116	77117	77118	77119	77120	77121	77123	77124	77125	77126	77127
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	77128	77129	77130	77132	77133	77134	77135	77136	77137	77138	77139
##	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	1
##	77140	77141	77142	77143	77144	77145	77146	77147	77148	77149	77150
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	77151	77152	77153	77154	77155	77156	77157	77158	77159	77160	77161
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	77162	77163	77164	77165	77166	77167	77168	77169	77170	77171	77172
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	77173	77174	77175	77176	77177	77178	77179	77180	77181	77182	77183
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	77184	77185	77186	77187	77188	77189	77190	77191	77192	77193	77195
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	77196	77197	77198	77199	77200	77201	77202	77203	77204	77205	77206
##	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1
##	77208	77209	77210	77211	77212	77213	77214	77215	77216	77217	77218
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	77219	77220	77221	77222	77223	77224	77225	77226	77227	77228	77229
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2

##	77230	77231	77232	77233	77234	77235	77236	77237	77238	77239	77240
##	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1
##	77241	77242	77243	77244	77246	77247	77248	77250	77251	77252	77253
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	77254	77255	77256	77257	77258	77259	77260	77261	77262	77263	77264
##	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	77265	77266	77267	77268	77269	77270	77271	77273	77274	77275	77276
##	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	77277	77278	77279	77281	77282	77284	77285	77286	77287	77288	77289
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	77290	77291	77292	77293	77294	77295	77296	77297	77298	77300	77301
##	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1
##	77302	77303	77304	77305	77306	77307	77308	77309	77310	77311	77312
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	77313	77314	77315	77316	77317	77318	77319	77320	77321	77322	77323
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	77324	77325	77326	77327	77328	77329	77330	77331	77333	77334	77335
##	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1
##	77336	77337	77339	77340	77341	77342	77343	77344	77345	77346	77347
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2
##	77348	77349	77350	77351	77352	77353	77354	77355	77357	77359	77360
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2
##	77361	77362	77363	77364	77366	77367	77368	77369	77370	77371	77372
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	77373	77374	77375	77376	77377	77378	77379	77380	77381	77382	77383
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	77384	77385	77386	77387	77388	77389	77391	77392	77393	77394	77395
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	77396	77397	77398	77399	77400	77401	77402	77403	77405	77406	77408
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	77409	77410	77411	77412	77413	77414	77415	77416	77417	77418	77419
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	77420	77421	77422	77423	77424	77425	77427	77428	77429	77430	77431
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	77432	77433	77434	77435	77436	77437	77438	77439	77440	77441	77442
##	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	77443	77444	77446	77447	77448	77449	77450	77451	77452	77453	77454
##	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	77455	77456	77457	77458	77459	77460	77461	77462	77463	77464	77465
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	77466	77467	77468	77469	77470	77471	77472	77473	77474	77475	77476
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	77477	77478	77479	77480	77481	77482	77483	77484	77485	77488	77489
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	77490	77491	77494	77495	77496	77497	77498	77499	77501	77502	77503
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	77505	77506	77507	77508	77509	77510	77511	77512	77513	77514	77515
##	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	77516	77517	77518	77519	77520	77522	77523	77524	77525	77527	77528
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2
##	77529	77530	77531	77532	77533	77534	77535	77536	77537	77539	77540
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	77541	77542	77543	77544	77545	77546	77547	77548	77549	77550	77551
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1

##	77552	77553	77554	77555	77556	77557	77559	77560	77561	77562	77563
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	77564	77565	77566	77567	77568	77569	77570	77571	77572	77573	77574
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	77575	77576	77577	77578	77579	77580	77581	77582	77583	77584	77585
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	77586	77587	77588	77589	77590	77591	77592	77593	77594	77595	77596
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	77597	77598	77599	77600	77601	77602	77603	77604	77605	77606	77607
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	77608	77609	77610	77611	77612	77613	77614	77615	77616	77617	77618
##	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1
##	77619	77620	77621	77623	77624	77625	77626	77627	77628	77629	77630
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	77631	77632	77633	77634	77635	77636	77637	77638	77639	77641	77642
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	77643	77644	77645	77646	77647	77648	77649	77650	77651	77652	77653
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	77654	77656	77657	77658	77659	77661	77662	77663	77664	77665	77666
##	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2
##	77667	77668	77669	77670	77671	77672	77673	77674	77675	77676	77677
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	77678	77679	77680	77681	77682	77683	77684	77685	77686	77687	77688
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	77689	77690	77691	77692	77693	77694	77695	77696	77697	77698	77699
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	77700	77701	77702	77703	77704	77705	77706	77707	77708	77709	77710
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	77711	77712	77714	77715	77716	77718	77719	77720	77721	77722	77723
##	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	77724	77725	77726	77727	77728	77729	77730	77731	77732	77733	77735
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	77736	77737	77738	77739	77740	77741	77742	77743	77744	77745	77746
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	77749	77751	77752	77754	77755	77756	77757	77759	77760	77761	77762
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	77763	77764	77765	77766	77767	77768	77769	77771	77772	77773	77774
##	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	77775	77776	77777	77778	77779	77780	77781	77782	77783	77784	77785
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	77786	77788	77789	77790	77792	77793	77794	77795	77796	77797	77798
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	77799	77800	77801	77802	77803	77804	77805	77806	77807	77808	77809
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	77810	77811	77812	77813	77814	77815	77816	77817	77818	77819	77820
##	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	77822	77823	77824	77825	77826	77827	77829	77830	77831	77832	77833
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	77834	77835	77836	77837	77838	77839	77840	77841	77842	77843	77844
##	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	77845	77846	77847	77848	77850	77851	77852	77853	77854	77855	77856
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	77857	77858	77859	77860	77861	77862	77863	77864	77865	77866	77867
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1

##	77868	77869	77870	77871	77872	77873	77874	77875	77876	77877	77878
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	77879	77880	77881	77883	77884	77885	77886	77887	77888	77889	77890
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	77891	77893	77894	77895	77896	77897	77898	77899	77900	77901	77902
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	77903	77904	77905	77906	77907	77908	77909	77910	77911	77912	77913
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	77914	77915	77916	77917	77918	77919	77921	77922	77923	77924	77925
##	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1
##	77926	77927	77928	77929	77930	77931	77932	77933	77935	77936	77937
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	77938	77939	77940	77941	77942	77943	77944	77945	77946	77947	77948
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	77949	77950	77951	77952	77953	77954	77955	77956	77957	77958	77960
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2
##	77961	77962	77963	77964	77965	77966	77967	77969	77970	77971	77972
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	77973	77974	77975	77976	77977	77978	77979	77980	77981	77982	77983
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	77984	77985	77986	77987	77988	77989	77990	77991	77992	77993	77994
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	77995	77996	77997	77998	77999	78000	78001	78002	78003	78004	78007
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	78008	78009	78010	78011	78012	78013	78014	78015	78016	78017	78018
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	78019	78020	78021	78023	78024	78025	78026	78027	78028	78029	78030
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	78031	78032	78033	78034	78035	78036	78037	78038	78039	78040	78041
##	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	78043	78044	78045	78046	78047	78048	78049	78050	78051	78052	78054
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	78055	78056	78057	78058	78059	78061	78062	78064	78065	78066	78067
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	78068	78069	78071	78072	78073	78074	78075	78076	78077	78079	78081
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	78082	78083	78084	78085	78087	78088	78089	78090	78091	78092	78093
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	78094	78095	78096	78097	78098	78099	78100	78101	78102	78103	78104
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	78105	78106	78107	78108	78109	78110	78111	78112	78113	78114	78115
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	78116	78118	78119	78120	78121	78122	78123	78124	78125	78126	78127
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	78128	78129	78130	78131	78132	78133	78134	78135	78136	78137	78138
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	78139	78140	78141	78142	78143	78144	78145	78146	78147	78148	78149
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	78150	78151	78152	78153	78154	78155	78156	78157	78158	78159	78160
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	78161	78162	78163	78164	78165	78166	78167	78168	78169	78170	78171
##	1	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1
##	78172	78173	78174	78176	78177	78178	78179	78180	78181	78183	78184
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1

##	78185	78186	78187	78188	78189	78191	78192	78193	78194	78195	78196
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	78197	78198	78200	78201	78202	78203	78204	78205	78206	78207	78208
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	78209	78210	78211	78212	78213	78214	78215	78216	78217	78218	78220
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	78221	78222	78223	78224	78225	78226	78227	78228	78229	78230	78231
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2
##	78232	78233	78234	78235	78237	78239	78240	78241	78242	78243	78244
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	78245	78246	78247	78248	78249	78250	78251	78252	78253	78254	78255
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	78256	78258	78259	78260	78261	78262	78263	78264	78267	78268	78269
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	78270	78271	78272	78273	78274	78275	78276	78277	78278	78280	78282
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	78284	78285	78286	78287	78289	78290	78291	78292	78293	78294	78295
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1
##	78296	78297	78298	78299	78300	78301	78302	78303	78304	78305	78306
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	78307	78308	78309	78310	78311	78312	78313	78314	78315	78316	78317
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	78318	78319	78320	78321	78322	78323	78324	78325	78326	78327	78328
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	78329	78330	78331	78332	78333	78334	78335	78336	78337	78338	78341
##	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2
##	78342	78343	78344	78345	78346	78347	78348	78349	78350	78351	78352
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	78353	78354	78355	78356	78357	78358	78359	78360	78361	78362	78363
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	78364	78365	78366	78367	78368	78369	78370	78371	78372	78373	78374
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	78375	78376	78377	78378	78379	78380	78381	78382	78383	78384	78385
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	78386	78387	78388	78389	78390	78391	78392	78394	78395	78396	78397
##	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1
##	78398	78400	78402	78403	78404	78405	78406	78407	78408	78409	78410
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	78411	78412	78414	78415	78417	78418	78419	78420	78421	78422	78423
##	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	78424	78425	78426	78427	78428	78429	78430	78432	78433	78434	78435
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	78436	78437	78438	78439	78440	78441	78442	78443	78444	78445	78446
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	78447	78448	78449	78450	78451	78452	78453	78454	78455	78456	78457
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	78458	78459	78460	78461	78462	78463	78464	78465	78466	78467	78468
##	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	78469	78470	78472	78473	78474	78475	78476	78477	78478	78479	78480
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	78481	78482	78483	78484	78485	78487	78488	78489	78490	78491	78492
##	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1	1
##	78493	78494	78495	78496	78497	78498	78499	78500	78501	78502	78503
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2

##	78504	78505	78506	78507	78508	78509	78510	78511	78512	78513	78514
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	78515	78516	78517	78518	78519	78520	78521	78522	78523	78524	78525
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	78526	78527	78528	78529	78530	78531	78532	78533	78534	78535	78536
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	78538	78539	78540	78541	78542	78543	78544	78545	78546	78547	78548
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	78549	78550	78551	78552	78553	78554	78555	78556	78557	78558	78559
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	78560	78561	78562	78564	78565	78566	78567	78568	78569	78570	78571
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	78572	78573	78574	78575	78576	78577	78578	78579	78580	78582	78583
##	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	78585	78586	78587	78589	78590	78591	78592	78593	78594	78595	78596
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	78597	78598	78599	78600	78601	78603	78604	78605	78609	78610	78611
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	78612	78613	78614	78615	78616	78617	78618	78619	78620	78621	78622
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	78623	78624	78625	78626	78627	78628	78629	78630	78631	78632	78633
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	78634	78635	78636	78637	78638	78639	78640	78641	78642	78643	78644
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	78645	78646	78647	78648	78649	78650	78652	78653	78654	78655	78656
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	78657	78658	78659	78660	78661	78662	78663	78664	78665	78666	78667
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	78668	78669	78670	78671	78672	78673	78674	78675	78676	78677	78678
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	78679	78680	78681	78682	78683	78684	78685	78686	78687	78688	78689
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	78690	78691	78692	78693	78694	78696	78697	78698	78699	78702	78703
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	78705	78706	78707	78708	78709	78712	78713	78715	78716	78717	78718
##	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	78719	78720	78721	78722	78723	78724	78725	78726	78727	78728	78730
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	78731	78732	78733	78734	78735	78736	78737	78738	78739	78740	78741
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	78742	78743	78744	78746	78747	78748	78749	78750	78751	78752	78753
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	78754	78755	78756	78757	78758	78759	78760	78761	78762	78763	78764
##	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	78765	78766	78767	78768	78769	78770	78771	78772	78773	78774	78777
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	78778	78779	78780	78781	78782	78783	78785	78786	78787	78788	78789
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	78790	78791	78792	78793	78795	78797	78798	78799	78800	78802	78803
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	78804	78805	78806	78807	78808	78810	78811	78812	78813	78814	78815
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	78816	78817	78818	78819	78820	78821	78822	78823	78824	78825	78826
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1

##	78827	78828	78829	78831	78832	78833	78834	78835	78836	78838	78839
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	78840	78841	78842	78844	78845	78846	78847	78848	78849	78852	78853
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1
##	78854	78855	78856	78857	78858	78859	78860	78861	78862	78863	78864
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	78866	78867	78868	78869	78870	78871	78872	78873	78874	78875	78876
##	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	78877	78878	78879	78880	78881	78882	78883	78884	78885	78886	78887
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	78888	78889	78890	78891	78892	78893	78895	78896	78897	78898	78899
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	78900	78902	78903	78904	78905	78906	78907	78908	78909	78910	78911
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	78912	78913	78914	78915	78916	78917	78918	78919	78920	78921	78922
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	78923	78924	78925	78926	78927	78928	78929	78931	78932	78933	78934
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1
##	78935	78936	78937	78938	78939	78940	78941	78942	78943	78944	78945
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	78946	78947	78948	78949	78950	78952	78953	78954	78955	78956	78957
##	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2
##	78958	78959	78960	78961	78962	78963	78964	78966	78967	78968	78969
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	78970	78971	78972	78974	78975	78976	78977	78978	78979	78980	78981
##	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	78982	78983	78984	78985	78986	78987	78988	78989	78991	78992	78993
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	78994	78996	78997	78998	78999	79000	79001	79002	79003	79004	79005
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	79006	79007	79008	79009	79010	79011	79012	79013	79015	79016	79017
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	79018	79019	79020	79021	79022	79023	79026	79027	79029	79030	79031
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	79032	79033	79034	79035	79036	79037	79038	79039	79040	79041	79043
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	79044	79045	79046	79047	79049	79050	79051	79052	79053	79054	79055
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	79056	79057	79058	79059	79060	79061	79062	79063	79064	79065	79067
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	79068	79069	79070	79071	79072	79073	79074	79075	79076	79077	79078
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	79079	79080	79081	79082	79083	79084	79085	79089	79091	79092	79093
##	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	1
##	79094	79095	79096	79097	79098	79099	79100	79101	79102	79103	79104
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	79105	79106	79107	79108	79110	79111	79113	79114	79115	79116	79118
##	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	79119	79120	79121	79122	79123	79124	79125	79126	79127	79128	79129
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	79130	79131	79133	79134	79135	79136	79137	79138	79139	79140	79141
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	79142	79143	79144	79145	79147	79148	79149	79150	79151	79152	79153
##	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1

##	79154	79155	79156	79157	79158	79159	79160	79161	79162	79163	79164
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
##	79165	79166	79167	79168	79169	79170	79171	79172	79173	79174	79175
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	79176	79177	79178	79179	79180	79181	79182	79183	79185	79186	79187
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2
##	79188	79189	79190	79191	79192	79193	79194	79195	79196	79198	79199
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	79200	79201	79202	79203	79204	79205	79206	79207	79208	79209	79210
##	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1
##	79211	79212	79213	79214	79215	79216	79217	79218	79219	79221	79222
##	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1
##	79223	79224	79225	79226	79227	79228	79229	79230	79231	79232	79233
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	79234	79235	79236	79237	79238	79239	79240	79241	79243	79244	79245
##	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	79246	79247	79248	79249	79250	79251	79252	79253	79255	79256	79257
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	79258	79259	79262	79264	79265	79266	79267	79268	79269	79270	79272
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	79273	79275	79276	79277	79278	79279	79280	79281	79283	79284	79285
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	79287	79288	79289	79290	79292	79293	79294	79295	79297	79298	79299
##	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	2
##	79300	79301	79302	79303	79304	79305	79306	79307	79308	79309	79310
##	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	79311	79312	79313	79314	79315	79316	79317	79319	79320	79321	79322
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	79323	79324	79325	79326	79327	79328	79329	79330	79331	79333	79334
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	79335	79337	79338	79339	79340	79341	79342	79343	79344	79345	79346
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	79347	79348	79349	79350	79351	79352	79353	79354	79355	79356	79357
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	79358	79359	79360	79361	79363	79364	79365	79366	79367	79368	79369
##	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	79370	79372	79373	79374	79375	79376	79377	79379	79380	79381	79382
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	79383	79384	79385	79386	79387	79388	79389	79390	79391	79392	79393
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2
##	79394	79395	79396	79397	79398	79399	79400	79401	79402	79403	79404
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	79405	79406	79407	79408	79409	79410	79411	79412	79413	79414	79415
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	79416	79417	79418	79419	79420	79421	79422	79423	79424	79425	79426
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	79427	79428	79429	79430	79431	79433	79434	79435	79436	79437	79438
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	79439	79440	79441	79442	79443	79446	79447	79448	79449	79450	79451
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2
##	79452	79453	79455	79456	79458	79461	79462	79463	79464	79465	79466
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1
##	79468	79469	79470	79471	79472	79473	79474	79475	79476	79477	79478
##	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2

##	79479	79480	79481	79482	79483	79484	79485	79486	79487	79488	79489
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	79490	79491	79492	79494	79495	79496	79497	79498	79499	79500	79501
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	79502	79503	79504	79505	79506	79507	79508	79509	79510	79511	79512
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	79513	79514	79515	79516	79517	79518	79519	79520	79521	79522	79523
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	79524	79525	79526	79527	79528	79529	79530	79531	79532	79533	79534
##	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	79535	79536	79537	79538	79539	79540	79541	79542	79543	79544	79545
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2
##	79546	79547	79548	79550	79551	79552	79553	79554	79555	79556	79557
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	79558	79559	79561	79562	79563	79564	79565	79566	79567	79568	79569
##	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1
##	79570	79571	79572	79574	79575	79576	79577	79578	79580	79581	79582
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	79583	79584	79585	79586	79587	79588	79589	79590	79591	79592	79593
##	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1
##	79594	79595	79596	79597	79598	79599	79600	79601	79602	79603	79604
##	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
##	79605	79606	79607	79609	79610	79611	79612	79614	79615	79616	79617
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	79618	79619	79620	79621	79622	79623	79624	79625	79626	79627	79628
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	79629	79630	79631	79632	79633	79634	79636	79638	79639	79640	79642
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	79643	79644	79645	79647	79648	79649	79650	79651	79652	79653	79654
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	79655	79656	79657	79658	79660	79661	79662	79663	79664	79665	79666
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	79667	79668	79669	79670	79671	79672	79673	79674	79676	79677	79678
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	79679	79680	79681	79682	79683	79684	79685	79686	79687	79688	79689
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	79690	79692	79694	79695	79696	79697	79698	79699	79700	79701	79702
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	79703	79704	79706	79707	79708	79709	79710	79711	79712	79713	79714
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	79715	79717	79718	79719	79720	79721	79722	79723	79724	79725	79726
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	79727	79728	79729	79730	79731	79732	79733	79734	79735	79736	79737
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	79738	79740	79741	79743	79744	79746	79747	79749	79750	79751	79754
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	79755	79756	79757	79758	79759	79760	79761	79762	79763	79764	79765
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	79766	79767	79769	79770	79771	79772	79774	79775	79776	79777	79778
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	79779	79780	79781	79782	79783	79784	79785	79786	79787	79790	79792
##	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2
##	79793	79794	79795	79796	79797	79798	79799	79800	79801	79802	79803
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2

##	79804	79805	79807	79808	79810	79811	79812	79813	79814	79815	79816
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	79817	79820	79821	79822	79823	79824	79825	79826	79827	79828	79829
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	79830	79832	79833	79834	79836	79837	79838	79839	79840	79841	79842
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2
##	79843	79844	79845	79846	79847	79849	79850	79851	79852	79853	79854
##	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1
##	79855	79856	79857	79858	79859	79860	79861	79863	79864	79865	79866
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	79867	79868	79869	79871	79872	79873	79874	79876	79877	79878	79879
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1
##	79881	79882	79884	79885	79886	79887	79888	79889	79890	79891	79892
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	79893	79894	79895	79896	79897	79898	79899	79900	79901	79902	79903
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	79904	79905	79907	79908	79909	79910	79911	79912	79913	79914	79915
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	79916	79917	79918	79919	79920	79921	79922	79923	79924	79925	79926
##	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	79927	79928	79929	79930	79931	79932	79933	79934	79936	79937	79938
##	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	79939	79940	79942	79943	79944	79945	79946	79947	79948	79949	79950
##	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	79951	79952	79953	79954	79955	79956	79957	79958	79960	79961	79962
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	79964	79965	79966	79967	79968	79969	79972	79973	79974	79975	79976
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	79977	79978	79980	79981	79982	79983	79984	79985	79986	79987	79988
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	79989	79990	79991	79992	79993	79994	79995	79996	79997	79998	79999
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	80000	80001	80002	80003	80004	80005	80006	80007	80008	80009	80011
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	80012	80013	80014	80015	80016	80017	80018	80019	80020	80021	80022
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	80023	80024	80025	80026	80027	80028	80029	80031	80032	80033	80034
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	80035	80036	80037	80038	80039	80040	80041	80043	80044	80045	80046
##	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2
##	80048	80049	80050	80051	80052	80053	80054	80055	80057	80058	80059
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2
##	80060	80061	80062	80064	80065	80066	80067	80068	80069	80070	80071
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	80072	80073	80074	80075	80076	80077	80078	80080	80082	80083	80084
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	80085	80086	80087	80088	80089	80090	80091	80092	80093	80095	80096
##	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	80097	80098	80099	80100	80101	80102	80103	80104	80105	80106	80107
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	80108	80109	80110	80111	80113	80114	80115	80116	80117	80118	80119
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	80120	80121	80122	80123	80124	80125	80126	80127	80128	80129	80130
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1

##	80131	80132	80133	80134	80135	80136	80137	80138	80139	80140	80141
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	80142	80143	80144	80145	80146	80147	80148	80149	80150	80151	80152
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	80154	80155	80156	80157	80158	80159	80160	80161	80162	80163	80164
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	80165	80166	80167	80169	80170	80171	80172	80173	80174	80175	80176
##	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	80177	80178	80179	80180	80181	80182	80183	80184	80185	80186	80187
##	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	80188	80189	80191	80192	80193	80194	80195	80196	80197	80198	80199
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	80200	80201	80202	80204	80205	80206	80207	80208	80209	80210	80211
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2
##	80213	80214	80215	80216	80217	80218	80219	80220	80221	80223	80224
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	80225	80226	80227	80228	80229	80230	80231	80232	80233	80234	80235
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	80236	80238	80239	80240	80241	80242	80243	80244	80245	80246	80247
##	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2
##	80248	80249	80250	80252	80253	80254	80256	80257	80258	80259	80260
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	80261	80262	80263	80264	80265	80266	80267	80268	80269	80270	80271
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	80272	80273	80274	80276	80277	80279	80280	80281	80282	80283	80284
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2
##	80286	80287	80288	80289	80290	80291	80292	80293	80294	80295	80296
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	80297	80298	80299	80300	80301	80302	80303	80304	80305	80306	80307
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	80308	80309	80310	80311	80312	80313	80314	80315	80316	80317	80318
##	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2
##	80320	80321	80322	80323	80324	80325	80326	80327	80328	80329	80330
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	80331	80332	80333	80334	80335	80336	80337	80338	80339	80340	80341
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	80342	80343	80344	80345	80346	80347	80348	80349	80350	80351	80352
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	80353	80354	80357	80358	80359	80360	80361	80362	80363	80364	80365
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	80366	80368	80369	80370	80371	80372	80373	80375	80376	80377	80378
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	80379	80380	80381	80383	80384	80385	80386	80387	80388	80390	80391
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	80392	80393	80394	80395	80397	80398	80399	80400	80401	80402	80403
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	80404	80405	80406	80407	80408	80409	80410	80411	80412	80413	80414
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	80415	80416	80417	80418	80419	80420	80422	80423	80424	80425	80426
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	80428	80429	80430	80431	80432	80433	80434	80435	80437	80439	80440
##	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1
##	80442	80443	80444	80445	80446	80447	80448	80449	80450	80451	80452
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1

##	80453	80454	80455	80456	80457	80458	80459	80460	80461	80462	80463
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	80464	80465	80466	80467	80468	80469	80470	80471	80472	80473	80474
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	80475	80476	80477	80479	80480	80482	80483	80484	80485	80486	80487
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2
##	80488	80489	80490	80491	80492	80493	80494	80495	80496	80497	80498
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	80499	80500	80501	80502	80503	80504	80505	80506	80507	80508	80509
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	80510	80511	80512	80513	80514	80515	80516	80517	80518	80519	80520
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	80521	80522	80523	80524	80526	80527	80528	80529	80530	80532	80533
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	80534	80535	80536	80537	80538	80539	80540	80541	80542	80543	80544
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	80545	80546	80547	80548	80549	80550	80551	80552	80553	80554	80555
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2
##	80556	80557	80558	80559	80561	80562	80563	80564	80565	80566	80568
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	80569	80570	80571	80572	80574	80575	80576	80577	80578	80579	80580
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	80581	80582	80584	80585	80586	80587	80588	80589	80590	80592	80593
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	80594	80595	80596	80597	80598	80599	80600	80601	80602	80603	80604
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	80605	80606	80607	80608	80609	80610	80611	80612	80614	80615	80616
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	80617	80618	80619	80620	80621	80622	80623	80624	80625	80626	80627
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2
##	80628	80629	80630	80631	80632	80634	80635	80638	80639	80640	80641
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	80642	80643	80644	80645	80646	80647	80648	80649	80651	80652	80653
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	80654	80655	80656	80657	80658	80659	80660	80661	80662	80663	80664
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	80665	80666	80667	80668	80669	80670	80671	80672	80673	80674	80675
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	80676	80677	80678	80680	80681	80682	80683	80684	80685	80686	80687
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	80688	80689	80690	80691	80692	80693	80694	80695	80696	80697	80699
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	80700	80701	80702	80703	80704	80705	80708	80709	80710	80711	80712
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	80713	80714	80715	80716	80717	80718	80720	80721	80722	80723	80724
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	80725	80727	80728	80729	80730	80731	80733	80734	80735	80736	80737
##	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	2
##	80738	80740	80741	80742	80743	80744	80745	80746	80747	80748	80749
##	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2
##	80750	80751	80752	80753	80754	80755	80756	80757	80759	80760	80761
##	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	80763	80764	80765	80766	80767	80768	80769	80771	80772	80773	80774
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1

##	80775	80778	80779	80780	80781	80782	80783	80784	80785	80786	80787
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	80788	80789	80790	80791	80792	80793	80794	80795	80796	80797	80798
##	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1
##	80800	80801	80802	80803	80804	80805	80806	80807	80808	80809	80810
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	80811	80812	80813	80814	80815	80816	80818	80819	80820	80821	80822
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	80823	80824	80825	80826	80827	80828	80829	80830	80832	80833	80834
##	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	80835	80836	80837	80838	80839	80840	80841	80842	80843	80844	80845
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	80846	80847	80848	80849	80850	80851	80852	80853	80854	80855	80857
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2
##	80859	80860	80861	80863	80864	80865	80866	80867	80868	80869	80870
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	80871	80872	80873	80874	80875	80876	80877	80878	80879	80880	80881
##	2	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1
##	80882	80884	80886	80887	80888	80889	80890	80891	80892	80893	80894
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	80895	80897	80898	80899	80900	80901	80902	80903	80904	80905	80906
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	80907	80908	80909	80910	80911	80912	80913	80914	80915	80916	80917
##	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1
##	80918	80919	80920	80921	80922	80924	80925	80926	80927	80928	80929
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	80930	80931	80932	80933	80934	80935	80936	80937	80938	80939	80940
##	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2
##	80941	80942	80943	80944	80945	80946	80947	80948	80949	80950	80951
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	80952	80953	80954	80955	80956	80957	80958	80959	80961	80962	80963
##	2	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2
##	80964	80965	80966	80967	80969	80970	80971	80972	80973	80974	80976
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	80977	80978	80979	80980	80981	80983	80984	80985	80986	80987	80988
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	80989	80990	80991	80992	80993	80995	80997	80998	80999	81000	81002
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	81003	81004	81005	81006	81007	81008	81009	81010	81011	81012	81013
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	81014	81015	81018	81019	81020	81021	81023	81024	81025	81026	81027
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	81028	81029	81030	81031	81033	81034	81035	81036	81037	81038	81039
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	81041	81042	81044	81045	81046	81047	81048	81049	81050	81052	81053
##	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	81054	81055	81056	81057	81058	81059	81060	81061	81062	81064	81065
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2
##	81066	81067	81068	81069	81070	81071	81072	81074	81075	81077	81078
##	2	1	2	1	2	2	1	1	2	2	1
##	81079	81080	81081	81082	81083	81084	81085	81086	81087	81088	81089
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	81090	81091	81092	81093	81094	81095	81096	81097	81098	81099	81100
##	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1

##	81101	81102	81105	81106	81107	81108	81110	81111	81112	81113	81115
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	81116	81117	81118	81119	81120	81121	81123	81124	81125	81126	81127
##	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	81128	81129	81130	81131	81132	81133	81134	81135	81136	81137	81138
##	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1
##	81139	81140	81141	81142	81143	81144	81145	81146	81148	81149	81150
##	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1
##	81151	81152	81154	81155	81157	81158	81159	81160	81161	81162	81163
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	81164	81165	81166	81167	81168	81169	81170	81171	81172	81173	81174
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	81176	81177	81178	81179	81180	81181	81182	81183	81184	81186	81187
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	81188	81189	81190	81191	81192	81193	81194	81195	81196	81197	81198
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	81199	81201	81202	81203	81204	81205	81206	81207	81208	81209	81210
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	81213	81214	81217	81218	81219	81220	81221	81222	81223	81224	81225
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2
##	81226	81227	81228	81229	81230	81231	81232	81233	81234	81235	81236
##	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	1
##	81237	81238	81239	81240	81241	81242	81243	81244	81245	81246	81247
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	81248	81249	81250	81251	81252	81253	81254	81255	81256	81258	81259
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	81260	81261	81262	81263	81264	81265	81266	81267	81268	81269	81270
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	81271	81272	81273	81274	81275	81276	81277	81278	81279	81280	81281
##	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1
##	81282	81283	81284	81285	81286	81287	81288	81289	81290	81291	81293
##	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2
##	81294	81295	81296	81297	81298	81299	81300	81301	81302	81303	81304
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	81305	81307	81308	81309	81311	81312	81314	81315	81316	81317	81318
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	81319	81320	81321	81322	81323	81324	81325	81326	81327	81328	81329
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	81330	81331	81332	81333	81334	81335	81336	81339	81340	81341	81344
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	81345	81346	81348	81349	81353	81354	81355	81356	81357	81358	81359
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	81360	81361	81362	81363	81364	81365	81366	81367	81368	81369	81370
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	81371	81372	81373	81374	81376	81377	81378	81379	81380	81381	81382
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	81383	81384	81385	81386	81387	81388	81389	81390	81391	81392	81393
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	81394	81396	81397	81398	81399	81400	81401	81402	81403	81404	81406
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	81407	81408	81409	81410	81411	81413	81414	81416	81417	81418	81419
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	81420	81421	81422	81423	81424	81425	81426	81427	81428	81429	81430
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2

##	81431	81432	81434	81435	81436	81437	81438	81439	81440	81442	81443
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	81444	81446	81447	81448	81449	81450	81451	81452	81453	81454	81456
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	81457	81458	81459	81461	81462	81463	81464	81465	81466	81467	81468
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	81470	81471	81472	81473	81474	81475	81476	81477	81479	81480	81481
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	81482	81484	81485	81486	81487	81488	81489	81490	81491	81492	81493
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2
##	81494	81496	81497	81498	81499	81501	81502	81503	81504	81505	81506
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	81508	81509	81510	81511	81512	81513	81514	81515	81516	81517	81518
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	81519	81520	81522	81523	81524	81525	81526	81527	81528	81529	81530
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	81531	81532	81533	81534	81535	81536	81537	81538	81539	81540	81541
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	81542	81543	81544	81545	81546	81547	81548	81549	81550	81551	81552
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	81553	81554	81555	81556	81557	81558	81559	81561	81562	81563	81564
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	81565	81566	81567	81568	81569	81570	81571	81572	81573	81574	81575
##	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
##	81576	81577	81578	81580	81581	81582	81583	81584	81585	81586	81587
##	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	81588	81589	81590	81591	81592	81593	81594	81595	81596	81598	81600
##	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1
##	81601	81602	81603	81604	81605	81606	81607	81608	81609	81610	81611
##	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	81612	81613	81614	81615	81616	81618	81619	81620	81621	81622	81623
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	81624	81625	81626	81627	81628	81630	81631	81632	81633	81634	81635
##	2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	81636	81637	81638	81639	81640	81641	81642	81643	81644	81645	81646
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	81647	81648	81649	81650	81651	81652	81653	81654	81655	81656	81657
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	81658	81660	81662	81663	81664	81665	81666	81667	81668	81670	81671
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	81672	81673	81674	81675	81676	81677	81678	81679	81680	81681	81683
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2
##	81685	81686	81687	81688	81689	81690	81691	81692	81693	81694	81695
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	81696	81697	81698	81699	81700	81701	81702	81703	81705	81706	81707
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	81708	81709	81711	81712	81713	81714	81715	81716	81717	81718	81719
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2
##	81720	81721	81722	81723	81724	81725	81726	81727	81728	81729	81730
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	81731	81732	81733	81734	81735	81736	81737	81738	81739	81740	81741
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	81742	81743	81744	81745	81746	81747	81748	81749	81750	81751	81752
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1

##	81755	81756	81757	81758	81759	81760	81761	81762	81763	81764	81765
##	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	81767	81768	81769	81770	81771	81773	81774	81775	81776	81777	81778
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	81779	81780	81781	81782	81783	81784	81785	81786	81787	81788	81789
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	81790	81791	81792	81793	81795	81796	81797	81798	81799	81800	81801
##	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1
##	81802	81803	81804	81805	81806	81807	81808	81809	81810	81811	81812
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	81813	81816	81817	81818	81819	81820	81821	81822	81823	81824	81825
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	81826	81827	81829	81830	81831	81832	81833	81834	81835	81836	81837
##	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1
##	81838	81839	81840	81841	81842	81843	81844	81845	81846	81848	81849
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	81850	81851	81852	81853	81854	81855	81856	81857	81858	81859	81861
##	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1
##	81862	81863	81865	81866	81867	81868	81869	81870	81871	81872	81873
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	81874	81875	81876	81877	81878	81879	81880	81881	81882	81883	81884
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	81885	81886	81887	81888	81889	81890	81891	81892	81893	81894	81896
##	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1
##	81897	81900	81901	81902	81903	81904	81905	81906	81907	81908	81909
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	81910	81912	81913	81914	81915	81916	81917	81918	81919	81920	81921
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	81922	81923	81924	81925	81926	81927	81928	81930	81931	81932	81934
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	81935	81936	81937	81938	81939	81940	81941	81942	81943	81944	81946
##	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1
##	81947	81948	81949	81950	81951	81952	81953	81954	81955	81956	81957
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	81959	81961	81962	81963	81964	81966	81967	81968	81969	81970	81971
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	81974	81975	81976	81977	81978	81979	81981	81982	81983	81984	81985
##	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	81986	81987	81988	81989	81990	81991	81992	81993	81995	81996	81997
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2
##	81998	82000	82002	82003	82004	82005	82006	82007	82008	82009	82010
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	82011	82012	82013	82015	82017	82018	82019	82020	82021	82022	82023
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1
##	82024	82026	82027	82028	82029	82030	82031	82032	82033	82034	82035
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	82036	82037	82038	82039	82040	82041	82042	82043	82044	82045	82046
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	82047	82048	82049	82050	82051	82052	82053	82055	82056	82057	82059
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	82060	82061	82062	82063	82064	82065	82067	82068	82069	82070	82072
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	82073	82074	82075	82076	82077	82078	82079	82080	82081	82082	82083
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1

##	82084	82085	82086	82087	82088	82089	82090	82091	82092	82093	82094
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1
##	82095	82096	82097	82098	82099	82100	82101	82102	82103	82104	82105
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	82108	82109	82112	82114	82116	82117	82118	82119	82120	82121	82123
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	82124	82125	82126	82127	82128	82129	82130	82131	82132	82133	82134
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	82135	82136	82137	82138	82139	82140	82141	82142	82143	82144	82145
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	82146	82147	82148	82149	82150	82151	82152	82153	82154	82155	82156
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	82157	82158	82159	82160	82161	82162	82164	82165	82166	82167	82168
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	82169	82170	82171	82172	82173	82174	82175	82176	82177	82178	82179
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	82180	82182	82183	82184	82185	82186	82187	82188	82190	82191	82192
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	82193	82194	82195	82196	82197	82199	82200	82201	82202	82203	82204
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	82205	82206	82207	82208	82209	82210	82211	82212	82213	82214	82216
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	82217	82218	82219	82220	82221	82222	82224	82225	82227	82228	82229
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	82230	82231	82232	82233	82235	82236	82237	82238	82239	82240	82241
##	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1
##	82243	82244	82245	82246	82248	82249	82250	82251	82252	82253	82254
##	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1
##	82255	82256	82257	82258	82259	82260	82261	82262	82263	82264	82265
##	1	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2
##	82266	82267	82268	82269	82270	82271	82272	82273	82274	82275	82276
##	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2
##	82277	82278	82279	82280	82281	82282	82283	82285	82286	82287	82288
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	82290	82291	82292	82293	82294	82295	82296	82297	82298	82299	82300
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	82301	82302	82303	82304	82305	82306	82308	82309	82310	82311	82312
##	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2
##	82313	82314	82316	82317	82318	82319	82320	82321	82322	82323	82324
##	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	82325	82326	82327	82328	82329	82330	82331	82332	82333	82334	82336
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	82337	82338	82340	82341	82343	82344	82345	82346	82347	82348	82349
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	82350	82351	82352	82353	82354	82356	82357	82358	82359	82360	82361
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	82362	82363	82364	82365	82366	82367	82368	82369	82370	82371	82372
##	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
##	82373	82374	82375	82376	82377	82378	82379	82380	82381	82382	82383
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	82384	82385	82386	82388	82389	82390	82391	82392	82393	82395	82396
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	82397	82398	82399	82400	82401	82402	82404	82405	82406	82407	82408
##	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1

##	82409	82410	82411	82412	82413	82414	82415	82416	82417	82418	82419
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	82422	82423	82424	82426	82427	82428	82429	82430	82431	82432	82433
##	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	82434	82435	82436	82437	82438	82439	82440	82441	82442	82443	82444
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	82445	82446	82447	82448	82449	82450	82451	82452	82453	82454	82455
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	82457	82458	82459	82460	82461	82462	82463	82464	82465	82467	82469
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	82470	82472	82473	82474	82475	82476	82477	82478	82479	82480	82482
##	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2
##	82483	82484	82485	82486	82487	82488	82489	82490	82491	82492	82493
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	82494	82495	82496	82497	82498	82499	82500	82501	82502	82503	82504
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	82505	82507	82508	82509	82510	82511	82513	82514	82515	82516	82517
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2
##	82519	82520	82521	82522	82523	82524	82525	82526	82527	82528	82529
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	82530	82531	82532	82534	82535	82536	82537	82538	82539	82540	82541
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2
##	82542	82543	82544	82545	82546	82548	82549	82550	82551	82552	82553
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	82554	82555	82556	82557	82558	82559	82560	82561	82562	82563	82564
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	82565	82567	82569	82570	82571	82572	82574	82575	82576	82577	82578
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	82579	82580	82581	82582	82583	82585	82586	82587	82588	82589	82590
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	82591	82592	82593	82594	82595	82596	82597	82598	82599	82600	82601
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	82603	82604	82605	82606	82607	82608	82610	82611	82612	82613	82615
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	82616	82617	82618	82619	82620	82621	82622	82623	82624	82625	82627
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	82628	82629	82630	82631	82632	82633	82634	82635	82636	82637	82639
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	82640	82641	82642	82643	82644	82645	82646	82648	82649	82650	82651
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	82652	82653	82654	82655	82656	82657	82658	82659	82660	82661	82662
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	82663	82665	82666	82667	82668	82669	82670	82671	82672	82673	82674
##	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	82675	82676	82677	82678	82679	82680	82681	82682	82683	82684	82685
##	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2
##	82686	82687	82689	82690	82691	82692	82693	82694	82695	82696	82697
##	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1
##	82698	82699	82700	82701	82703	82704	82705	82706	82707	82708	82709
##	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	82710	82711	82712	82713	82714	82715	82716	82718	82719	82720	82721
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	82722	82723	82724	82725	82726	82727	82728	82729	82730	82731	82732
##	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1

##	82733	82734	82737	82738	82739	82740	82741	82742	82743	82745	82746
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	82747	82749	82750	82751	82752	82753	82754	82756	82757	82758	82759
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	82760	82761	82762	82763	82764	82765	82766	82767	82768	82769	82770
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	82771	82772	82773	82774	82775	82776	82777	82778	82779	82781	82782
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	82783	82784	82785	82786	82787	82788	82789	82791	82792	82793	82794
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	82795	82796	82797	82798	82799	82800	82801	82802	82803	82804	82805
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	82806	82807	82808	82809	82810	82811	82812	82813	82814	82815	82816
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	82817	82818	82819	82820	82821	82822	82824	82826	82827	82828	82829
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	82830	82831	82832	82833	82834	82835	82837	82838	82839	82840	82841
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	82842	82843	82844	82845	82846	82847	82849	82850	82851	82852	82853
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	82854	82855	82856	82857	82858	82859	82860	82861	82862	82864	82865
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	82866	82867	82868	82869	82870	82871	82872	82873	82874	82875	82876
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	82877	82878	82879	82880	82881	82882	82883	82884	82886	82887	82888
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	82889	82890	82891	82893	82894	82895	82896	82897	82899	82900	82901
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	82902	82904	82905	82906	82907	82908	82909	82910	82911	82912	82913
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	82914	82915	82916	82917	82920	82921	82922	82923	82924	82925	82926
##	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2
##	82927	82928	82929	82930	82931	82932	82933	82934	82935	82936	82937
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	82938	82939	82940	82941	82942	82943	82944	82945	82946	82947	82948
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	82950	82951	82952	82953	82954	82955	82956	82957	82958	82960	82961
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1
##	82963	82964	82965	82967	82968	82969	82970	82971	82972	82973	82974
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	82975	82976	82977	82978	82980	82981	82982	82983	82984	82985	82986
##	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1
##	82987	82988	82989	82990	82991	82992	82993	82994	82995	82996	82998
##	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1
##	82999	83000	83001	83002	83003	83004	83005	83006	83007	83008	83009
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	83010	83011	83012	83013	83014	83015	83016	83017	83018	83019	83020
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	83021	83022	83024	83025	83026	83027	83028	83029	83030	83032	83034
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	83035	83036	83037	83038	83040	83041	83042	83043	83044	83045	83046
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	83047	83048	83049	83050	83051	83052	83054	83055	83056	83059	83060
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2

##	83061	83062	83063	83064	83065	83066	83068	83070	83071	83072	83073
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	83074	83075	83076	83077	83078	83079	83080	83081	83082	83084	83085
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	83086	83087	83089	83090	83091	83092	83093	83094	83095	83096	83097
##	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1
##	83098	83099	83101	83102	83103	83104	83105	83106	83107	83108	83109
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	83110	83111	83112	83113	83114	83115	83116	83117	83118	83119	83120
##	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	83121	83122	83123	83125	83126	83127	83128	83129	83130	83131	83132
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	83133	83134	83135	83136	83137	83138	83139	83140	83141	83142	83143
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2
##	83144	83146	83147	83148	83149	83150	83151	83153	83154	83155	83156
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	83157	83158	83159	83160	83161	83162	83163	83164	83165	83167	83168
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	83170	83171	83172	83173	83174	83175	83176	83177	83178	83179	83180
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	83181	83182	83183	83184	83185	83186	83187	83188	83189	83190	83191
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	83192	83193	83194	83195	83196	83197	83198	83199	83200	83201	83202
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	83203	83204	83205	83206	83207	83208	83209	83210	83211	83212	83213
##	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	83214	83215	83216	83217	83220	83221	83222	83223	83224	83225	83226
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	83227	83228	83229	83230	83231	83232	83233	83234	83235	83236	83237
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	83238	83239	83240	83241	83242	83243	83245	83246	83247	83248	83249
##	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1
##	83251	83252	83253	83254	83255	83256	83258	83259	83260	83262	83263
##	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1
##	83264	83265	83266	83267	83268	83269	83270	83271	83272	83273	83274
##	1	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2
##	83275	83276	83277	83278	83279	83280	83281	83282	83283	83284	83285
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1
##	83286	83287	83288	83289	83290	83291	83292	83293	83294	83295	83296
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	83297	83298	83299	83300	83301	83303	83304	83305	83306	83307	83308
##	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1
##	83309	83310	83311	83313	83314	83315	83316	83317	83318	83319	83320
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	83321	83323	83324	83325	83326	83327	83328	83329	83330	83331	83332
##	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2
##	83334	83335	83336	83337	83338	83339	83340	83341	83342	83343	83344
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	83345	83346	83347	83348	83349	83349	83350	83351	83352	83353	83355
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	83357	83358	83359	83360	83361	83362	83363	83364	83365	83366	83367
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	83368	83369	83370	83371	83372	83373	83374	83375	83376	83377	83378
##	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1

##	83379	83380	83381	83382	83383	83384	83385	83387	83388	83389	83390
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	83391	83392	83393	83394	83395	83397	83398	83399	83400	83401	83402
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	83403	83404	83405	83406	83407	83408	83409	83410	83412	83413	83414
##	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
##	83415	83416	83417	83420	83421	83422	83423	83424	83425	83426	83427
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	83428	83429	83430	83431	83432	83434	83435	83436	83437	83438	83439
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	83440	83441	83442	83443	83444	83445	83446	83447	83448	83449	83450
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	83451	83452	83453	83454	83455	83456	83457	83458	83459	83460	83461
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	83462	83463	83464	83465	83467	83468	83469	83470	83471	83472	83473
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	83474	83475	83476	83477	83478	83479	83480	83481	83482	83483	83484
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	83485	83486	83487	83488	83489	83490	83491	83492	83493	83494	83495
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	83496	83497	83498	83499	83500	83501	83502	83503	83504	83505	83506
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2
##	83507	83508	83509	83510	83511	83512	83513	83514	83515	83516	83517
##	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2
##	83518	83519	83520	83521	83522	83523	83524	83525	83526	83527	83528
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	83529	83530	83531	83532	83533	83534	83535	83536	83537	83538	83539
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	83540	83541	83543	83544	83545	83546	83547	83548	83549	83551	83552
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	83553	83554	83555	83556	83557	83558	83559	83560	83561	83562	83563
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	83564	83565	83566	83567	83568	83569	83570	83571	83572	83573	83574
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	83575	83576	83577	83578	83580	83581	83582	83583	83586	83587	83588
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	83589	83590	83591	83593	83594	83595	83596	83598	83599	83600	83601
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	83602	83603	83604	83605	83606	83607	83608	83609	83610	83611	83612
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	83613	83614	83615	83616	83617	83618	83619	83620	83621	83622	83623
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	83624	83625	83626	83627	83628	83629	83630	83631	83633	83634	83635
##	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	83636	83637	83638	83639	83640	83641	83643	83644	83645	83646	83647
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	83648	83649	83650	83651	83652	83653	83655	83656	83657	83658	83659
##	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2
##	83660	83661	83662	83663	83664	83665	83666	83667	83668	83669	83670
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	83671	83672	83673	83674	83675	83676	83677	83678	83679	83681	83682
##	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1
##	83683	83685	83686	83687	83688	83689	83690	83691	83692	83693	83694
##	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1

##	83695	83696	83697	83698	83699	83700	83701	83702	83703	83704	83705
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	83707	83708	83709	83710	83711	83712	83713	83714	83716	83717	83718
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	83719	83720	83721	83722	83723	83724	83725	83726	83727	83728	83729
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	83730	83731	83732	83733	83734	83735	83736	83737	83738	83739	83740
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	83741	83742	83743	83744	83745	83746	83747	83748	83749	83750	83751
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	83752	83753	83754	83755	83756	83757	83758	83760	83761	83762	83763
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	83764	83765	83766	83767	83768	83769	83770	83771	83772	83773	83774
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	83775	83776	83777	83778	83779	83780	83781	83782	83783	83784	83785
##	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	83786	83787	83788	83789	83790	83791	83792	83793	83794	83795	83796
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	83797	83799	83800	83801	83803	83804	83805	83806	83807	83808	83809
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	83810	83811	83812	83813	83814	83815	83816	83817	83818	83819	83820
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	83821	83822	83823	83824	83825	83826	83827	83828	83829	83830	83831
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	83832	83833	83835	83836	83837	83838	83839	83840	83841	83842	83843
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	83844	83845	83846	83847	83848	83849	83850	83851	83852	83853	83854
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	83855	83856	83857	83858	83859	83860	83861	83862	83863	83864	83865
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	83866	83867	83868	83869	83870	83871	83872	83873	83874	83875	83876
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	83877	83878	83879	83880	83882	83883	83884	83885	83886	83887	83888
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	83890	83892	83893	83894	83895	83896	83897	83898	83899	83900	83901
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	83902	83903	83904	83905	83906	83907	83908	83909	83911	83912	83913
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	83914	83915	83916	83917	83918	83919	83920	83921	83922	83923	83924
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	83925	83927	83928	83929	83931	83932	83933	83934	83935	83936	83937
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	83938	83939	83940	83941	83942	83943	83944	83946	83947	83949	83951
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	83952	83953	83954	83955	83956	83957	83958	83959	83960	83961	83962
##	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2
##	83963	83964	83965	83966	83967	83968	83969	83970	83971	83972	83973
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	83974	83975	83976	83977	83978	83979	83980	83981	83982	83983	83984
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	83985	83986	83988	83989	83990	83991	83992	83993	83994	83995	83996
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	83997	83999	84000	84001	84002	84003	84004	84005	84006	84007	84008
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2

##	84009	84010	84011	84012	84013	84014	84015	84016	84017	84018	84019
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	84020	84021	84022	84023	84024	84025	84026	84027	84028	84029	84030
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	84031	84032	84033	84034	84036	84037	84038	84039	84041	84042	84043
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	84044	84045	84046	84047	84048	84049	84050	84051	84052	84053	84054
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	84055	84056	84057	84058	84059	84060	84061	84062	84063	84064	84065
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	84066	84067	84068	84069	84070	84072	84073	84075	84077	84078	84079
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	84080	84081	84082	84083	84084	84085	84086	84087	84088	84089	84090
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	84091	84092	84094	84095	84096	84097	84098	84099	84100	84101	84102
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	84103	84104	84105	84106	84107	84108	84109	84110	84111	84112	84113
##	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2
##	84114	84115	84116	84117	84118	84119	84120	84121	84122	84124	84125
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	84126	84127	84128	84129	84130	84131	84132	84133	84134	84135	84136
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	84138	84139	84140	84141	84142	84143	84144	84145	84146	84147	84148
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	84149	84150	84152	84153	84154	84155	84156	84157	84158	84159	84160
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	84161	84163	84164	84165	84166	84167	84168	84169	84170	84171	84172
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	84173	84175	84176	84177	84178	84179	84180	84181	84182	84183	84184
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	84185	84186	84187	84188	84189	84190	84191	84192	84193	84195	84196
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	84198	84199	84200	84201	84202	84203	84205	84206	84207	84208	84209
##	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	84210	84211	84212	84213	84214	84215	84216	84217	84218	84219	84220
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	84221	84222	84223	84224	84225	84226	84227	84228	84229	84230	84231
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	84232	84233	84234	84235	84236	84237	84238	84239	84241	84242	84243
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	84244	84245	84247	84248	84249	84250	84251	84252	84253	84254	84255
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	84256	84257	84260	84261	84262	84263	84265	84266	84268	84269	84270
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	84271	84272	84273	84274	84275	84276	84277	84278	84279	84280	84281
##	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2
##	84283	84284	84285	84286	84287	84288	84289	84290	84291	84292	84294
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2
##	84295	84296	84297	84298	84299	84300	84302	84303	84304	84305	84307
##	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	84309	84310	84311	84312	84314	84315	84316	84317	84318	84319	84320
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	84321	84323	84324	84325	84326	84327	84328	84329	84330	84331	84332
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2

##	84334	84335	84336	84337	84338	84339	84341	84342	84343	84344	84345
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	84346	84347	84348	84349	84350	84351	84352	84353	84354	84355	84356
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	84357	84358	84359	84360	84361	84362	84363	84364	84365	84366	84367
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	84368	84369	84370	84371	84372	84373	84374	84375	84376	84377	84378
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	84379	84380	84381	84382	84384	84385	84386	84387	84388	84389	84390
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	84391	84392	84393	84394	84395	84396	84397	84398	84400	84401	84402
##	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1
##	84403	84404	84405	84406	84407	84408	84409	84410	84411	84412	84413
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	84414	84415	84416	84417	84418	84419	84420	84421	84422	84423	84424
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	84425	84426	84427	84428	84429	84431	84432	84433	84434	84435	84436
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	84437	84438	84439	84440	84441	84442	84443	84444	84445	84447	84448
##	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	84449	84450	84451	84452	84453	84454	84455	84456	84457	84458	84459
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	84460	84461	84462	84463	84464	84465	84466	84467	84469	84470	84471
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	84472	84473	84474	84475	84477	84478	84479	84480	84481	84482	84484
##	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1
##	84485	84487	84488	84489	84490	84491	84492	84493	84494	84495	84496
##	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1
##	84498	84499	84500	84501	84502	84503	84504	84506	84507	84508	84509
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	84510	84511	84512	84513	84514	84515	84516	84517	84518	84519	84520
##	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1
##	84521	84522	84523	84524	84525	84526	84527	84528	84529	84530	84531
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	84532	84533	84534	84535	84536	84537	84538	84539	84540	84541	84542
##	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1
##	84543	84544	84545	84547	84548	84549	84550	84551	84552	84553	84554
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	84555	84556	84557	84558	84559	84560	84561	84562	84563	84564	84566
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	84567	84568	84569	84570	84571	84572	84573	84575	84576	84577	84578
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	84579	84580	84581	84582	84584	84585	84586	84587	84588	84589	84590
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	84591	84592	84593	84594	84595	84596	84597	84598	84599	84600	84601
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	84602	84603	84604	84605	84606	84607	84608	84609	84610	84611	84612
##	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	84613	84614	84615	84616	84617	84618	84619	84621	84622	84623	84624
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	84625	84626	84627	84628	84629	84630	84631	84632	84633	84634	84635
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	84636	84637	84639	84640	84641	84642	84643	84644	84645	84646	84649
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2

##	84650	84651	84653	84654	84655	84656	84657	84658	84659	84660	84662
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	84663	84664	84665	84666	84667	84669	84670	84671	84672	84673	84674
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	84675	84676	84677	84678	84679	84680	84681	84682	84683	84684	84685
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	84686	84687	84688	84689	84691	84692	84693	84695	84696	84697	84698
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	84699	84700	84701	84702	84703	84704	84705	84706	84707	84708	84709
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	84710	84712	84713	84714	84715	84716	84717	84718	84719	84720	84721
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	84722	84723	84724	84725	84727	84728	84729	84730	84732	84733	84735
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	84736	84737	84740	84741	84742	84743	84744	84745	84746	84747	84748
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	84749	84750	84751	84752	84753	84754	84755	84757	84758	84759	84760
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	84761	84762	84763	84764	84765	84766	84767	84768	84769	84770	84771
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	84772	84773	84774	84775	84777	84778	84779	84780	84782	84783	84784
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	84785	84786	84787	84788	84789	84790	84791	84792	84793	84794	84795
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	84796	84798	84799	84800	84801	84802	84804	84805	84806	84807	84808
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	84809	84810	84812	84813	84814	84815	84816	84817	84818	84819	84821
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	84822	84823	84824	84825	84827	84828	84829	84830	84831	84832	84833
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	84834	84835	84836	84837	84838	84840	84841	84843	84844	84845	84846
##	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	1
##	84847	84848	84849	84850	84851	84852	84854	84855	84856	84858	84859
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	84860	84861	84862	84863	84864	84865	84866	84867	84868	84869	84870
##	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2
##	84871	84872	84874	84875	84878	84879	84880	84881	84883	84884	84885
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	84886	84887	84888	84889	84890	84891	84892	84894	84896	84897	84898
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	84899	84900	84901	84902	84903	84904	84905	84906	84907	84908	84909
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	84910	84911	84912	84913	84914	84915	84916	84917	84918	84919	84920
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	84921	84922	84923	84924	84925	84926	84928	84930	84931	84932	84933
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	84934	84935	84936	84937	84939	84940	84941	84942	84943	84944	84945
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	84946	84948	84949	84950	84951	84952	84953	84954	84955	84956	84957
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2
##	84958	84959	84960	84961	84962	84963	84964	84965	84966	84967	84968
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	84970	84971	84972	84973	84975	84976	84977	84978	84979	84981	84982
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2

##	84983	84984	84985	84986	84987	84988	84989	84991	84992	84993	84994
##	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1
##	84995	84996	84997	84998	84999	85000	85001	85002	85003	85004	85005
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	85006	85007	85009	85010	85011	85012	85013	85014	85015	85016	85017
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	85020	85021	85022	85023	85024	85025	85026	85027	85028	85029	85030
##	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2
##	85031	85032	85033	85034	85035	85036	85037	85038	85039	85041	85042
##	2	1	2	2	1	1	2	1	2	2	1
##	85045	85046	85048	85049	85050	85051	85052	85053	85054	85056	85057
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	85058	85059	85060	85061	85062	85063	85064	85066	85067	85068	85069
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	85070	85072	85073	85074	85075	85076	85077	85078	85079	85080	85081
##	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2
##	85082	85084	85087	85088	85089	85090	85091	85092	85093	85094	85095
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	85096	85097	85099	85100	85101	85102	85103	85104	85105	85106	85107
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	85108	85109	85110	85111	85112	85113	85114	85115	85116	85117	85118
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	85119	85120	85121	85122	85123	85124	85125	85126	85128	85129	85130
##	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1
##	85131	85132	85133	85134	85135	85136	85137	85138	85139	85142	85143
##	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2
##	85144	85145	85146	85147	85148	85149	85151	85152	85153	85154	85155
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	85156	85157	85158	85159	85160	85161	85162	85163	85164	85166	85168
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	85169	85170	85171	85172	85173	85174	85175	85176	85177	85178	85179
##	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	85180	85181	85182	85183	85184	85186	85187	85188	85189	85190	85191
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	85192	85193	85194	85195	85196	85197	85199	85200	85201	85202	85203
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	85204	85205	85206	85207	85208	85209	85210	85211	85212	85213	85214
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	85215	85216	85217	85218	85219	85220	85221	85222	85223	85224	85225
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	85226	85227	85228	85229	85230	85231	85232	85233	85234	85235	85236
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	85237	85238	85239	85240	85241	85242	85243	85244	85245	85246	85247
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	85248	85249	85250	85251	85252	85253	85254	85255	85256	85257	85258
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	85259	85260	85261	85263	85264	85265	85266	85268	85269	85270	85271
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	85272	85273	85274	85276	85278	85279	85280	85282	85283	85284	85285
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	85286	85287	85288	85289	85290	85291	85292	85293	85294	85296	85297
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	85298	85299	85300	85303	85304	85305	85306	85307	85308	85309	85310
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1

##	85311	85312	85313	85314	85315	85316	85317	85318	85319	85320	85321
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	85323	85325	85326	85327	85328	85329	85330	85331	85332	85333	85334
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2
##	85335	85337	85338	85339	85340	85341	85342	85343	85344	85345	85346
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	85347	85348	85349	85350	85351	85352	85353	85354	85355	85356	85357
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1
##	85358	85359	85360	85361	85362	85363	85364	85365	85366	85367	85368
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	85369	85371	85372	85373	85374	85375	85376	85377	85378	85379	85380
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	85381	85382	85383	85384	85386	85387	85388	85389	85390	85391	85392
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	85393	85394	85395	85396	85397	85398	85399	85401	85402	85403	85404
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	85405	85406	85407	85408	85409	85410	85411	85412	85414	85415	85416
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	85417	85418	85419	85420	85421	85422	85423	85424	85425	85427	85428
##	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1
##	85429	85430	85431	85432	85433	85434	85435	85436	85437	85438	85439
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	85441	85442	85444	85445	85446	85447	85448	85449	85450	85452	85453
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	85454	85455	85456	85457	85458	85459	85460	85461	85462	85463	85464
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	85465	85466	85467	85468	85469	85470	85471	85472	85473	85474	85475
##	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1
##	85476	85477	85478	85479	85480	85481	85482	85483	85484	85485	85486
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	85487	85488	85489	85490	85491	85492	85493	85494	85495	85496	85497
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	85498	85499	85501	85502	85503	85504	85505	85506	85508	85509	85510
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	85511	85512	85513	85514	85515	85516	85517	85518	85519	85520	85521
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	85522	85523	85524	85525	85526	85527	85530	85531	85532	85533	85534
##	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2
##	85536	85537	85538	85539	85540	85541	85542	85543	85544	85545	85546
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2
##	85547	85548	85549	85550	85551	85552	85553	85555	85556	85557	85558
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	85559	85560	85561	85562	85563	85564	85565	85566	85567	85569	85570
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	85571	85572	85573	85574	85575	85576	85577	85579	85580	85581	85582
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	85583	85584	85585	85586	85587	85588	85589	85590	85591	85592	85594
##	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	85595	85596	85597	85598	85599	85600	85601	85602	85603	85604	85605
##	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1
##	85606	85607	85608	85609	85610	85611	85612	85613	85614	85615	85616
##	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	85617	85620	85621	85623	85624	85625	85626	85627	85628	85629	85630
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1

##	85631	85632	85633	85634	85635	85636	85637	85638	85639	85640	85641
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	85642	85643	85644	85645	85646	85647	85648	85650	85651	85652	85653
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	85654	85655	85656	85657	85658	85659	85660	85661	85662	85663	85664
##	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
##	85665	85666	85667	85668	85669	85670	85671	85672	85673	85674	85675
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	85676	85677	85679	85680	85681	85682	85683	85684	85685	85686	85687
##	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	85688	85689	85691	85692	85694	85695	85696	85697	85698	85699	85700
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	85701	85702	85703	85704	85705	85706	85707	85708	85709	85710	85711
##	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	85712	85713	85714	85715	85716	85717	85718	85720	85721	85722	85723
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	85724	85725	85726	85727	85728	85729	85730	85731	85732	85733	85734
##	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	85735	85736	85737	85738	85740	85742	85743	85744	85746	85747	85748
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	85749	85750	85751	85752	85753	85754	85756	85757	85759	85760	85761
##	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	85762	85763	85764	85765	85766	85767	85768	85769	85770	85771	85772
##	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1
##	85773	85774	85775	85776	85777	85778	85779	85780	85781	85782	85783
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	85784	85785	85786	85787	85788	85789	85790	85791	85792	85793	85794
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	85795	85796	85797	85798	85799	85800	85801	85802	85803	85804	85806
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	85807	85809	85810	85811	85812	85813	85814	85815	85816	85817	85818
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	85819	85820	85821	85822	85823	85824	85825	85826	85827	85828	85829
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	85830	85831	85832	85834	85835	85836	85837	85838	85839	85840	85841
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	85842	85843	85844	85845	85846	85847	85848	85849	85850	85851	85852
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	85853	85854	85855	85856	85857	85858	85859	85860	85861	85863	85864
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	85865	85866	85867	85868	85869	85870	85871	85872	85873	85874	85875
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	85876	85877	85878	85879	85880	85881	85882	85883	85884	85885	85887
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	85889	85890	85891	85893	85894	85895	85896	85897	85899	85900	85901
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2
##	85902	85903	85904	85905	85906	85907	85909	85910	85911	85912	85913
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1
##	85916	85917	85918	85919	85920	85921	85922	85923	85925	85926	85927
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	85928	85929	85930	85932	85933	85934	85935	85936	85937	85938	85939
##	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1
##	85941	85942	85943	85944	85945	85946	85948	85949	85951	85952	85953
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1

##	85954	85955	85956	85957	85958	85959	85960	85961	85962	85963	85964
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	85965	85966	85967	85968	85969	85970	85972	85974	85975	85976	85977
##	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	85978	85979	85980	85981	85982	85983	85984	85985	85986	85987	85988
##	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2
##	85989	85990	85991	85992	85993	85994	85995	85996	85997	85998	85999
##	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	1
##	86000	86001	86002	86003	86005	86006	86007	86008	86009	86010	86011
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	86012	86013	86014	86015	86016	86017	86018	86019	86020	86021	86022
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	86023	86024	86025	86026	86027	86028	86030	86031	86032	86033	86034
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	86035	86036	86037	86038	86039	86040	86041	86042	86043	86044	86045
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	86046	86047	86048	86049	86050	86051	86053	86054	86055	86056	86057
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	86058	86059	86060	86061	86062	86063	86064	86065	86066	86067	86068
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	86069	86070	86071	86072	86073	86074	86075	86076	86077	86078	86080
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2
##	86081	86082	86083	86084	86085	86086	86087	86088	86089	86090	86091
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	86092	86093	86094	86095	86096	86097	86098	86099	86101	86102	86103
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2
##	86104	86105	86108	86109	86110	86111	86112	86113	86114	86115	86116
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	86118	86119	86120	86121	86122	86124	86125	86126	86127	86128	86129
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	86130	86131	86132	86133	86134	86135	86136	86137	86138	86139	86140
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	86141	86142	86143	86145	86146	86147	86148	86149	86150	86151	86152
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	86153	86154	86155	86156	86157	86158	86159	86160	86161	86162	86163
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	86164	86165	86166	86167	86168	86169	86170	86171	86172	86173	86174
##	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2
##	86175	86176	86177	86178	86179	86180	86181	86182	86183	86184	86185
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	86186	86187	86188	86189	86190	86191	86192	86193	86194	86195	86196
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	86197	86198	86199	86200	86201	86202	86203	86204	86205	86206	86207
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	86208	86209	86210	86211	86212	86213	86214	86215	86216	86217	86218
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	86219	86220	86221	86222	86223	86224	86225	86227	86228	86229	86230
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	86231	86233	86234	86235	86236	86237	86238	86240	86241	86242	86243
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	86244	86245	86246	86247	86248	86249	86250	86251	86252	86253	86254
##	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1
##	86255	86256	86257	86258	86259	86260	86261	86262	86264	86265	86266
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1

##	86267	86268	86269	86270	86271	86272	86273	86274	86276	86277	86278
##	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	86279	86280	86281	86282	86283	86284	86285	86286	86287	86288	86289
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	86290	86291	86292	86293	86294	86295	86296	86297	86298	86299	86300
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	86301	86302	86303	86304	86305	86306	86307	86308	86309	86310	86312
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1
##	86313	86314	86315	86316	86317	86318	86319	86320	86321	86322	86323
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	86324	86326	86327	86328	86329	86330	86331	86332	86333	86334	86335
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2
##	86336	86338	86339	86340	86341	86342	86343	86344	86345	86346	86348
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	86349	86350	86352	86353	86354	86355	86356	86357	86358	86359	86360
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	86361	86362	86363	86364	86365	86366	86367	86368	86369	86370	86371
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2
##	86372	86373	86374	86375	86376	86377	86378	86379	86380	86381	86382
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	86383	86384	86385	86386	86387	86388	86389	86390	86391	86392	86393
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	86394	86395	86396	86397	86398	86399	86400	86401	86402	86404	86405
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	86406	86407	86408	86409	86410	86411	86412	86413	86415	86416	86417
##	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1
##	86418	86419	86420	86421	86422	86424	86425	86426	86427	86428	86429
##	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2
##	86430	86431	86434	86435	86436	86437	86438	86440	86441	86442	86443
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	86444	86445	86446	86449	86450	86451	86452	86453	86454	86455	86456
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	86457	86458	86459	86460	86461	86462	86463	86464	86465	86466	86467
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2
##	86468	86470	86472	86473	86474	86475	86477	86478	86479	86480	86481
##	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2
##	86482	86483	86484	86486	86487	86488	86489	86490	86491	86492	86493
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	86496	86497	86499	86500	86501	86502	86503	86504	86505	86506	86507
##	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1
##	86508	86509	86510	86511	86512	86513	86516	86517	86518	86519	86520
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	86521	86522	86523	86524	86525	86526	86527	86528	86529	86530	86531
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	86532	86533	86534	86535	86536	86537	86538	86539	86540	86541	86542
##	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	2
##	86543	86544	86545	86546	86547	86548	86549	86550	86551	86552	86553
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	86554	86555	86556	86557	86559	86561	86562	86563	86564	86565	86566
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	86567	86568	86569	86570	86571	86572	86573	86574	86575	86577	86578
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2
##	86579	86580	86581	86582	86583	86584	86585	86586	86587	86588	86589
##	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1

##	86590	86591	86592	86593	86594	86595	86596	86597	86598	86599	86600
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	86601	86602	86603	86604	86605	86606	86607	86608	86609	86610	86611
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	86612	86615	86616	86617	86618	86619	86622	86623	86625	86626	86627
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2
##	86628	86629	86630	86631	86632	86634	86636	86637	86638	86639	86640
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	86641	86642	86643	86644	86645	86646	86648	86649	86650	86651	86652
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	86653	86654	86655	86656	86657	86658	86659	86660	86661	86662	86663
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	86664	86665	86666	86667	86668	86670	86671	86673	86674	86675	86676
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	86677	86678	86679	86681	86682	86683	86684	86685	86686	86688	86689
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	86690	86691	86692	86693	86694	86695	86696	86697	86699	86700	86701
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	86702	86703	86704	86705	86706	86707	86708	86709	86710	86711	86712
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	86713	86714	86715	86716	86717	86718	86719	86721	86722	86723	86724
##	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	86726	86727	86728	86729	86730	86731	86732	86733	86734	86735	86736
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	86737	86738	86739	86740	86741	86742	86743	86744	86745	86746	86747
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	86748	86749	86750	86751	86752	86754	86755	86756	86757	86758	86759
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	86760	86761	86763	86764	86765	86766	86767	86768	86769	86770	86771
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	86772	86773	86774	86775	86776	86777	86778	86779	86780	86781	86782
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	86783	86784	86785	86786	86787	86788	86789	86790	86791	86792	86793
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
##	86794	86795	86796	86797	86800	86801	86803	86804	86805	86806	86807
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	86808	86809	86810	86812	86813	86814	86815	86816	86817	86819	86820
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	86821	86822	86823	86824	86826	86827	86828	86830	86831	86833	86834
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2
##	86835	86836	86837	86838	86839	86840	86841	86842	86843	86844	86845
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	86846	86847	86848	86849	86850	86851	86852	86853	86855	86856	86857
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	86858	86859	86860	86861	86863	86864	86865	86866	86867	86868	86869
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2
##	86870	86872	86873	86875	86876	86877	86878	86879	86880	86881	86882
##	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	86883	86884	86885	86886	86887	86888	86889	86890	86891	86892	86893
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	86894	86895	86896	86898	86899	86900	86901	86902	86903	86904	86905
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	86906	86908	86909	86910	86911	86912	86913	86914	86915	86916	86917
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1

##	86918	86920	86921	86922	86924	86925	86926	86927	86928	86929	86930
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	86931	86932	86933	86934	86935	86937	86938	86939	86941	86942	86943
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	86944	86945	86946	86947	86948	86949	86950	86951	86952	86953	86954
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	86955	86956	86957	86958	86960	86961	86962	86963	86964	86965	86966
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	86967	86968	86969	86970	86971	86972	86973	86975	86976	86977	86978
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	86979	86980	86981	86982	86983	86984	86985	86986	86987	86988	86989
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	86990	86991	86992	86993	86994	86995	86996	86998	86999	87000	87001
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	87002	87003	87004	87005	87006	87007	87008	87009	87010	87011	87012
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	87013	87014	87015	87016	87018	87019	87020	87021	87022	87023	87024
##	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1
##	87025	87026	87027	87028	87029	87030	87032	87033	87034	87035	87037
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	87038	87039	87040	87041	87042	87043	87044	87045	87046	87047	87048
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	87049	87051	87052	87053	87054	87056	87057	87058	87059	87060	87061
##	2	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1
##	87063	87064	87065	87066	87067	87068	87070	87071	87072	87073	87074
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	87075	87076	87077	87078	87079	87080	87081	87083	87084	87085	87086
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	87088	87089	87090	87091	87092	87093	87094	87095	87096	87097	87099
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	87100	87101	87102	87103	87104	87105	87106	87107	87108	87109	87110
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	87111	87112	87113	87114	87115	87117	87118	87119	87120	87121	87122
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	87123	87124	87126	87127	87128	87129	87130	87132	87133	87134	87135
##	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2
##	87136	87137	87138	87139	87140	87141	87142	87143	87144	87145	87146
##	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1
##	87147	87148	87150	87151	87152	87153	87154	87155	87156	87157	87158
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	87159	87160	87161	87162	87163	87164	87165	87166	87167	87168	87169
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	87170	87171	87172	87173	87175	87176	87177	87178	87179	87180	87181
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	87182	87183	87184	87185	87186	87187	87188	87189	87190	87191	87192
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	87193	87194	87195	87196	87197	87198	87199	87200	87201	87202	87203
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	87204	87205	87206	87207	87208	87209	87211	87212	87213	87214	87215
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	87216	87217	87218	87219	87220	87221	87222	87223	87224	87225	87226
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	87227	87229	87230	87231	87232	87233	87234	87235	87236	87237	87238
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1

##	87239	87240	87241	87242	87243	87244	87245	87246	87247	87248	87249
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	87250	87251	87253	87254	87255	87256	87257	87258	87259	87260	87261
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	87264	87265	87266	87267	87268	87269	87270	87271	87272	87273	87274
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	87275	87276	87277	87278	87279	87281	87282	87283	87284	87286	87287
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	87288	87289	87290	87292	87293	87294	87295	87296	87297	87298	87299
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	87300	87301	87302	87303	87304	87305	87306	87308	87310	87313	87314
##	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2
##	87315	87316	87317	87318	87319	87320	87321	87322	87323	87324	87325
##	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1
##	87326	87327	87328	87329	87330	87331	87332	87333	87334	87335	87336
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
##	87337	87338	87339	87340	87341	87342	87343	87344	87345	87346	87347
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	87348	87349	87350	87351	87352	87353	87354	87355	87356	87357	87358
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	87359	87360	87361	87362	87363	87364	87365	87366	87367	87368	87369
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	87370	87371	87372	87373	87374	87375	87376	87377	87379	87380	87381
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	87382	87383	87384	87385	87386	87387	87388	87389	87390	87391	87392
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2
##	87393	87394	87395	87396	87397	87398	87399	87402	87403	87404	87405
##	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1
##	87407	87408	87409	87410	87411	87413	87414	87415	87416	87417	87418
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	87419	87420	87422	87423	87425	87427	87428	87429	87430	87431	87432
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2
##	87433	87434	87435	87436	87437	87438	87439	87440	87441	87442	87443
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	87444	87445	87446	87447	87448	87449	87450	87451	87452	87453	87454
##	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1
##	87455	87456	87457	87458	87460	87461	87462	87463	87464	87465	87466
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1
##	87467	87468	87469	87470	87471	87472	87473	87475	87476	87477	87478
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	87479	87480	87481	87482	87484	87485	87486	87487	87488	87489	87490
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2
##	87491	87492	87493	87494	87495	87496	87497	87498	87499	87500	87501
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	87502	87503	87504	87505	87506	87507	87508	87509	87510	87511	87512
##	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	87513	87514	87515	87516	87517	87518	87519	87520	87521	87522	87523
##	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	87524	87526	87527	87528	87529	87530	87531	87532	87533	87534	87536
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1
##	87537	87538	87539	87540	87541	87542	87543	87544	87546	87547	87548
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	87549	87550	87552	87554	87555	87556	87557	87558	87559	87560	87561
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1

##	87562	87563	87565	87566	87567	87568	87569	87570	87571	87572	87573
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	87574	87575	87576	87577	87578	87579	87580	87581	87582	87583	87584
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	87585	87586	87587	87588	87589	87590	87592	87593	87594	87595	87596
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	87597	87598	87599	87600	87601	87602	87603	87604	87605	87606	87607
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	87608	87609	87610	87611	87612	87613	87614	87615	87616	87617	87618
##	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	87619	87620	87621	87622	87623	87624	87625	87626	87627	87628	87629
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	87630	87631	87632	87633	87634	87635	87636	87637	87638	87639	87640
##	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2
##	87641	87642	87643	87646	87647	87648	87649	87650	87651	87652	87653
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	87654	87655	87656	87657	87658	87659	87660	87661	87662	87663	87664
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	87665	87666	87667	87668	87670	87671	87672	87673	87674	87675	87677
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	87678	87679	87680	87681	87682	87683	87684	87685	87686	87687	87688
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	87689	87690	87691	87692	87693	87694	87695	87696	87697	87698	87699
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	87700	87701	87702	87703	87704	87705	87706	87707	87708	87709	87711
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1
##	87712	87713	87714	87715	87716	87717	87718	87719	87720	87721	87722
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	87723	87724	87725	87726	87727	87728	87730	87731	87732	87733	87734
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2
##	87735	87736	87737	87738	87739	87740	87742	87743	87744	87745	87746
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	87747	87748	87749	87750	87751	87752	87753	87754	87755	87756	87757
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	87758	87759	87760	87761	87764	87765	87766	87767	87768	87769	87770
##	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1
##	87771	87772	87773	87774	87775	87776	87777	87778	87779	87780	87781
##	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	87782	87783	87784	87785	87786	87787	87789	87791	87792	87793	87794
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	87795	87796	87797	87798	87799	87800	87801	87802	87803	87804	87805
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	87806	87807	87808	87809	87810	87811	87812	87813	87814	87816	87817
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	87818	87819	87820	87821	87822	87823	87824	87825	87826	87827	87828
##	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1
##	87829	87830	87831	87832	87833	87834	87835	87836	87837	87838	87839
##	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2
##	87840	87841	87842	87843	87846	87847	87848	87849	87850	87851	87853
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	87854	87856	87858	87859	87860	87861	87862	87863	87864	87865	87866
##	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2
##	87867	87868	87869	87870	87871	87872	87873	87874	87875	87876	87877
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

##	87878	87879	87880	87881	87882	87883	87884	87885	87886	87887	87888
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2
##	87889	87890	87891	87892	87893	87894	87895	87896	87897	87898	87899
##	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2
##	87900	87901	87902	87904	87905	87906	87908	87909	87910	87911	87912
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2
##	87913	87914	87915	87916	87917	87918	87919	87921	87923	87924	87925
##	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1
##	87926	87927	87929	87930	87931	87932	87933	87934	87935	87937	87938
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	87939	87940	87941	87942	87943	87946	87947	87948	87949	87950	87952
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	87953	87954	87955	87956	87957	87958	87959	87960	87961	87962	87963
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	87964	87965	87966	87967	87968	87969	87970	87971	87972	87973	87974
##	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	87975	87976	87977	87978	87979	87980	87981	87982	87983	87984	87985
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2
##	87986	87987	87990	87991	87992	87993	87994	87995	87996	87997	87998
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	87999	88000	88001	88002	88003	88004	88005	88006	88007	88008	88009
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	88010	88011	88012	88013	88014	88015	88016	88017	88018	88019	88020
##	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1
##	88021	88022	88023	88025	88026	88027	88028	88029	88030	88031	88032
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	88033	88034	88035	88036	88037	88038	88039	88040	88041	88042	88043
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	88044	88045	88046	88047	88049	88050	88051	88052	88053	88054	88055
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	88056	88057	88058	88059	88060	88061	88062	88063	88064	88065	88066
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	88067	88068	88069	88070	88071	88072	88073	88074	88076	88077	88078
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	88080	88081	88082	88083	88084	88085	88086	88087	88088	88089	88090
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	88091	88092	88093	88094	88096	88097	88098	88099	88100	88101	88102
##	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1
##	88103	88104	88105	88106	88107	88108	88109	88110	88111	88112	88113
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	88114	88115	88117	88118	88119	88120	88121	88122	88123	88124	88125
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	88126	88127	88128	88129	88131	88132	88133	88134	88135	88136	88137
##	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1
##	88138	88139	88140	88141	88142	88143	88144	88145	88146	88147	88149
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	88150	88151	88152	88153	88154	88155	88156	88157	88158	88159	88160
##	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2
##	88161	88162	88163	88164	88165	88166	88167	88168	88169	88170	88171
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	88172	88173	88174	88176	88177	88178	88180	88181	88182	88183	88184
##	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	88185	88186	88187	88188	88189	88191	88193	88194	88195	88196	88197
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2

##	88198	88199	88200	88202	88203	88204	88205	88206	88207	88208	88209
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2
##	88210	88211	88212	88213	88214	88215	88216	88217	88218	88219	88220
##	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	88221	88222	88223	88224	88225	88226	88227	88228	88229	88230	88231
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	88232	88233	88234	88235	88236	88237	88238	88239	88240	88241	88242
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	88243	88244	88245	88246	88247	88248	88249	88250	88251	88252	88253
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	88254	88255	88256	88257	88258	88259	88260	88261	88262	88263	88264
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	88265	88266	88267	88269	88270	88271	88272	88273	88274	88276	88277
##	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	88278	88280	88281	88282	88283	88284	88285	88286	88287	88288	88289
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	88290	88291	88292	88293	88294	88295	88296	88297	88298	88299	88300
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	88301	88302	88303	88304	88305	88306	88307	88308	88309	88310	88311
##	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1
##	88312	88313	88315	88316	88318	88320	88321	88322	88323	88324	88325
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	88326	88327	88328	88329	88330	88331	88332	88333	88334	88335	88336
##	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1
##	88337	88338	88339	88341	88342	88343	88344	88345	88346	88347	88348
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2
##	88350	88351	88352	88353	88354	88355	88356	88357	88358	88359	88360
##	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2
##	88361	88362	88363	88364	88365	88366	88367	88368	88369	88370	88371
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2
##	88372	88373	88374	88375	88376	88377	88378	88379	88380	88381	88382
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	88383	88384	88385	88386	88387	88388	88389	88390	88391	88392	88393
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	88394	88395	88396	88397	88398	88399	88400	88402	88403	88404	88405
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	88406	88407	88408	88409	88410	88411	88412	88413	88415	88416	88418
##	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	88419	88420	88421	88422	88423	88424	88425	88426	88427	88428	88429
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2
##	88430	88431	88432	88433	88434	88435	88436	88437	88438	88439	88441
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	88443	88444	88445	88446	88447	88448	88449	88450	88451	88452	88453
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	88454	88455	88456	88457	88458	88459	88460	88461	88462	88463	88465
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	88466	88467	88468	88469	88470	88471	88472	88473	88474	88475	88476
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	88477	88478	88479	88480	88481	88482	88483	88484	88486	88487	88489
##	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1
##	88490	88491	88492	88493	88494	88496	88497	88498	88499	88501	88502
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2
##	88503	88504	88505	88506	88507	88508	88509	88510	88511	88512	88513
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1

##	88514	88515	88516	88517	88519	88520	88521	88522	88523	88524	88525
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	88527	88528	88529	88530	88531	88532	88534	88535	88537	88538	88539
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	88540	88541	88542	88543	88544	88545	88546	88547	88548	88549	88550
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	88551	88552	88553	88555	88556	88557	88558	88559	88560	88561	88562
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	88563	88564	88565	88567	88568	88571	88572	88573	88574	88575	88576
##	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1
##	88577	88578	88579	88580	88581	88582	88583	88584	88585	88586	88587
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	88588	88589	88590	88591	88592	88593	88594	88595	88596	88597	88598
##	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1
##	88599	88601	88602	88603	88604	88605	88606	88607	88608	88609	88610
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	88611	88613	88614	88615	88616	88617	88618	88619	88621	88622	88623
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	88624	88625	88626	88628	88629	88630	88631	88632	88633	88634	88635
##	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2
##	88636	88637	88638	88639	88640	88641	88642	88644	88645	88646	88647
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	88648	88649	88650	88651	88652	88653	88654	88655	88656	88657	88658
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	88659	88660	88661	88662	88663	88664	88665	88666	88667	88668	88669
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	88670	88671	88672	88673	88674	88675	88676	88677	88678	88679	88680
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	88681	88682	88684	88685	88686	88688	88689	88690	88691	88692	88693
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	88694	88695	88696	88697	88698	88699	88700	88701	88702	88703	88705
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	88706	88707	88708	88709	88710	88711	88713	88714	88716	88717	88718
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	88719	88720	88722	88723	88724	88725	88726	88727	88728	88729	88730
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	88731	88732	88733	88734	88735	88736	88737	88738	88739	88740	88743
##	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2
##	88744	88745	88747	88748	88749	88750	88751	88752	88753	88754	88755
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1
##	88756	88757	88758	88760	88761	88762	88763	88764	88765	88766	88767
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	88768	88769	88770	88771	88772	88773	88774	88775	88776	88777	88778
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	88779	88780	88781	88782	88783	88784	88785	88786	88787	88788	88789
##	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	88790	88791	88792	88793	88794	88795	88796	88797	88798	88799	88801
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2
##	88802	88803	88804	88805	88806	88807	88808	88809	88810	88811	88812
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1
##	88813	88814	88815	88816	88818	88819	88820	88821	88822	88823	88824
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	88825	88826	88827	88828	88829	88830	88831	88832	88833	88834	88835
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1

##	88836	88837	88838	88839	88840	88841	88842	88843	88844	88845	88846
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	88847	88848	88849	88850	88851	88853	88855	88856	88857	88858	88859
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	88860	88861	88862	88863	88864	88865	88866	88867	88868	88869	88870
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2
##	88871	88872	88873	88874	88875	88876	88877	88878	88879	88880	88881
##	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1
##	88882	88883	88884	88885	88886	88888	88889	88890	88891	88892	88893
##	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2
##	88894	88895	88896	88897	88898	88899	88900	88901	88902	88903	88904
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
##	88905	88906	88907	88908	88909	88910	88911	88912	88914	88915	88916
##	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
##	88917	88918	88919	88920	88921	88922	88923	88924	88925	88926	88927
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	88928	88929	88930	88931	88932	88933	88934	88935	88936	88937	88938
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	88939	88940	88941	88942	88943	88944	88945	88946	88947	88948	88949
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	88950	88951	88952	88953	88954	88955	88956	88957	88958	88959	88960
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	88961	88962	88963	88964	88965	88966	88967	88969	88970	88971	88972
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	88973	88974	88975	88976	88977	88978	88979	88980	88981	88982	88983
##	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1
##	88985	88986	88987	88988	88989	88990	88991	88992	88993	88994	88995
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	88996	88997	88999	89000	89001	89002	89003	89004	89005	89006	89007
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2
##	89008	89009	89010	89011	89012	89013	89014	89015	89016	89017	89018
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2
##	89019	89021	89022	89023	89024	89025	89026	89027	89028	89029	89030
##	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	89031	89032	89033	89034	89035	89036	89037	89038	89039	89040	89041
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1
##	89042	89043	89044	89045	89047	89048	89049	89050	89052	89053	89054
##	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1
##	89055	89056	89057	89058	89059	89060	89061	89062	89064	89065	89066
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	89067	89068	89069	89070	89071	89072	89073	89074	89075	89076	89077
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	89078	89079	89080	89081	89082	89083	89084	89085	89086	89087	89088
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	89089	89090	89091	89092	89093	89094	89095	89096	89097	89098	89099
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	89100	89101	89102	89104	89105	89106	89107	89108	89109	89110	89111
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	89112	89113	89114	89115	89116	89118	89119	89120	89122	89123	89124
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	89125	89126	89127	89128	89129	89130	89131	89132	89133	89134	89135
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	89136	89137	89139	89140	89141	89142	89143	89144	89146	89147	89148
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1

##	89149	89150	89151	89152	89153	89154	89155	89156	89157	89158	89159
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	89160	89161	89162	89165	89166	89167	89168	89169	89170	89171	89172
##	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1
##	89173	89175	89176	89177	89178	89179	89180	89181	89182	89184	89186
##	2	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1
##	89187	89188	89189	89190	89191	89192	89193	89194	89195	89196	89197
##	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2
##	89198	89199	89200	89201	89202	89203	89204	89205	89206	89207	89208
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	89209	89210	89211	89212	89213	89214	89215	89216	89217	89218	89219
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	89220	89221	89222	89223	89224	89225	89226	89227	89228	89229	89230
##	2	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1
##	89231	89232	89233	89234	89235	89236	89238	89239	89240	89241	89243
##	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	89244	89246	89247	89248	89249	89250	89251	89252	89253	89254	89255
##	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	89256	89257	89258	89259	89260	89261	89262	89263	89264	89265	89266
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2
##	89267	89268	89270	89271	89273	89274	89275	89276	89277	89278	89279
##	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	89280	89281	89282	89283	89284	89285	89286	89287	89288	89290	89291
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	89292	89294	89295	89296	89297	89298	89300	89301	89302	89303	89304
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	89305	89306	89308	89309	89310	89311	89312	89313	89315	89316	89317
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	89318	89319	89322	89323	89324	89325	89326	89327	89328	89329	89330
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	89331	89333	89334	89335	89336	89337	89338	89339	89340	89341	89342
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	89343	89344	89345	89346	89347	89348	89349	89350	89351	89352	89353
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	89354	89355	89356	89357	89359	89360	89361	89362	89363	89365	89366
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	89367	89368	89369	89370	89371	89372	89373	89374	89375	89376	89377
##	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	89379	89380	89381	89382	89383	89384	89385	89386	89387	89388	89389
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	89390	89391	89392	89393	89394	89395	89396	89397	89398	89399	89400
##	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	1
##	89401	89402	89403	89404	89405	89406	89407	89408	89409	89410	89411
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	89412	89413	89414	89416	89417	89418	89420	89421	89423	89424	89425
##	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1
##	89426	89427	89428	89429	89430	89431	89433	89434	89435	89436	89437
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	89438	89439	89440	89441	89442	89443	89444	89445	89446	89447	89448
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	89450	89451	89452	89453	89454	89455	89457	89458	89459	89460	89461
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2
##	89463	89464	89465	89466	89467	89468	89469	89470	89472	89473	89474
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1

##	89475	89476	89477	89478	89479	89480	89481	89482	89483	89484	89485
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	89486	89487	89488	89489	89490	89491	89492	89493	89494	89495	89496
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	89497	89498	89499	89500	89501	89502	89503	89504	89505	89506	89507
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	89508	89509	89510	89511	89512	89513	89514	89515	89516	89517	89518
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	89519	89520	89521	89522	89523	89524	89525	89526	89527	89529	89530
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	89531	89532	89533	89534	89535	89536	89537	89538	89539	89540	89541
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1
##	89542	89543	89544	89546	89547	89548	89549	89550	89551	89552	89553
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	89554	89555	89556	89557	89559	89560	89561	89562	89564	89565	89566
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	89567	89568	89569	89570	89571	89572	89573	89574	89575	89576	89577
##	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1
##	89578	89579	89580	89581	89582	89583	89584	89585	89586	89587	89588
##	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	89589	89590	89591	89592	89593	89594	89595	89597	89598	89599	89600
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	89601	89602	89603	89604	89605	89606	89607	89608	89609	89610	89611
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	89612	89613	89614	89615	89616	89617	89618	89619	89620	89622	89623
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	89624	89625	89626	89627	89628	89630	89631	89632	89633	89634	89635
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	89636	89638	89639	89640	89641	89642	89643	89644	89645	89646	89647
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	89648	89649	89651	89652	89654	89655	89656	89658	89659	89660	89661
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	89662	89663	89666	89667	89668	89669	89670	89671	89672	89673	89674
##	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	89675	89676	89677	89678	89679	89680	89681	89682	89683	89684	89685
##	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2
##	89686	89687	89688	89689	89690	89691	89692	89693	89694	89695	89696
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1
##	89697	89698	89699	89700	89701	89702	89703	89704	89705	89706	89707
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	89708	89710	89711	89712	89713	89715	89716	89717	89718	89719	89720
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	89721	89722	89723	89724	89725	89726	89727	89728	89729	89730	89731
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	89732	89733	89734	89735	89736	89737	89738	89739	89740	89741	89742
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2
##	89743	89744	89745	89746	89747	89748	89749	89751	89752	89754	89755
##	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1
##	89756	89757	89758	89759	89760	89761	89762	89763	89764	89765	89766
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	89767	89768	89769	89771	89772	89773	89774	89775	89776	89777	89778
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2
##	89780	89781	89782	89783	89784	89785	89786	89787	89788	89789	89790
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1

##	89791	89792	89793	89794	89795	89796	89797	89798	89800	89802	89803
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	89804	89806	89807	89808	89809	89810	89811	89812	89813	89814	89815
##	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2
##	89816	89817	89818	89819	89820	89821	89822	89823	89824	89825	89826
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	89827	89828	89829	89831	89832	89833	89834	89835	89836	89837	89838
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	89839	89840	89841	89842	89843	89844	89845	89846	89847	89848	89849
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	89850	89851	89852	89853	89854	89855	89856	89857	89858	89859	89860
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1
##	89861	89863	89864	89865	89866	89869	89870	89871	89872	89873	89874
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	89875	89876	89877	89878	89879	89880	89881	89882	89883	89885	89886
##	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	89887	89888	89889	89890	89892	89894	89895	89896	89897	89898	89899
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	89900	89901	89902	89903	89904	89905	89906	89907	89908	89910	89911
##	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1
##	89912	89913	89914	89915	89916	89917	89918	89919	89920	89921	89923
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	89924	89925	89926	89927	89928	89929	89930	89932	89933	89934	89937
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	89938	89939	89940	89941	89942	89943	89944	89945	89946	89947	89948
##	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1
##	89949	89950	89951	89952	89953	89954	89955	89956	89957	89958	89959
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	89960	89961	89962	89963	89964	89965	89966	89967	89968	89969	89970
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	89971	89972	89973	89974	89975	89976	89977	89978	89979	89980	89981
##	2	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1
##	89982	89983	89984	89985	89986	89987	89988	89989	89990	89991	89992
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	89993	89994	89995	89996	89997	89998	89999	90000	90002	90003	90004
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	90005	90006	90007	90008	90009	90010	90011	90012	90013	90014	90015
##	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1
##	90016	90017	90018	90019	90020	90021	90022	90023	90024	90025	90026
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	90027	90028	90029	90030	90031	90032	90033	90034	90035	90036	90037
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2
##	90038	90039	90040	90041	90042	90043	90044	90046	90047	90048	90049
##	2	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1
##	90050	90051	90052	90053	90054	90055	90056	90057	90058	90059	90060
##	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1
##	90061	90062	90063	90064	90065	90066	90067	90068	90069	90070	90071
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	90072	90073	90074	90076	90077	90078	90079	90080	90081	90082	90083
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	90084	90085	90086	90087	90088	90089	90090	90091	90092	90093	90095
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	90096	90097	90098	90099	90101	90103	90104	90106	90107	90108	90109
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1

##	90110	90111	90112	90113	90114	90115	90116	90117	90118	90119	90120
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	90121	90122	90123	90124	90126	90127	90128	90129	90130	90131	90132
##	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1
##	90133	90134	90135	90136	90138	90140	90141	90142	90143	90144	90145
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	90146	90147	90148	90149	90150	90151	90152	90153	90154	90155	90156
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	90157	90158	90159	90160	90161	90162	90163	90164	90165	90166	90167
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	90168	90169	90170	90171	90172	90173	90174	90175	90176	90177	90178
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	90179	90180	90182	90183	90184	90186	90187	90188	90189	90191	90192
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	90193	90194	90195	90196	90197	90198	90199	90200	90201	90202	90203
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	90204	90205	90206	90207	90208	90209	90210	90212	90214	90215	90216
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2
##	90217	90218	90220	90221	90222	90223	90224	90225	90226	90227	90228
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	90229	90230	90231	90232	90233	90234	90235	90236	90237	90238	90240
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	90241	90242	90243	90244	90245	90246	90247	90248	90249	90250	90251
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	90252	90254	90255	90256	90257	90258	90259	90260	90261	90262	90263
##	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
##	90264	90266	90267	90268	90269	90270	90271	90272	90273	90274	90275
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	90276	90277	90278	90279	90280	90281	90282	90283	90284	90285	90286
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	90287	90288	90289	90290	90291	90292	90293	90294	90295	90296	90298
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	90299	90300	90301	90302	90303	90304	90305	90306	90307	90308	90309
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	90310	90311	90312	90313	90314	90315	90316	90317	90319	90320	90321
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	90322	90323	90324	90325	90326	90327	90328	90329	90330	90331	90332
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	90333	90334	90335	90336	90337	90338	90339	90340	90341	90342	90343
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	90344	90345	90346	90347	90348	90349	90351	90352	90353	90354	90355
##	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1
##	90356	90357	90358	90359	90360	90361	90362	90363	90364	90365	90366
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	90367	90368	90369	90370	90371	90372	90373	90374	90375	90376	90377
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2
##	90378	90379	90380	90382	90383	90384	90385	90386	90387	90388	90389
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	90390	90392	90393	90394	90395	90396	90398	90399	90400	90401	90402
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	90403	90404	90405	90407	90408	90409	90410	90411	90412	90413	90414
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	90415	90416	90417	90418	90419	90420	90421	90422	90423	90424	90425
##	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1

##	90426	90427	90428	90429	90430	90431	90432	90434	90435	90436	90437
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	90438	90439	90440	90442	90443	90446	90447	90448	90449	90452	90453
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	90454	90455	90456	90457	90458	90459	90460	90461	90462	90463	90464
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	90465	90466	90467	90468	90470	90471	90472	90473	90474	90475	90476
##	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1
##	90478	90479	90480	90481	90482	90483	90484	90485	90486	90488	90489
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2
##	90490	90491	90492	90493	90494	90495	90496	90497	90498	90499	90500
##	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2
##	90501	90502	90503	90505	90506	90507	90508	90509	90510	90511	90512
##	2	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2
##	90513	90514	90515	90517	90518	90519	90520	90521	90522	90523	90524
##	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	90525	90526	90527	90529	90531	90534	90535	90536	90537	90538	90539
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	90540	90541	90542	90543	90544	90545	90546	90547	90548	90549	90550
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	90551	90552	90553	90554	90555	90556	90557	90558	90559	90560	90561
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	90562	90563	90564	90565	90566	90567	90568	90569	90570	90571	90572
##	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1
##	90573	90574	90575	90576	90577	90578	90579	90580	90581	90582	90583
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	90584	90586	90588	90589	90590	90591	90592	90593	90594	90595	90596
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	90597	90598	90599	90600	90601	90602	90603	90604	90605	90606	90607
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	90608	90610	90611	90612	90613	90614	90615	90616	90617	90618	90619
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	90620	90621	90622	90623	90624	90625	90626	90627	90628	90629	90630
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	90631	90632	90633	90634	90636	90637	90638	90639	90640	90641	90642
##	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1
##	90643	90644	90645	90647	90648	90649	90650	90651	90652	90653	90654
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	90655	90656	90657	90658	90659	90660	90661	90662	90663	90664	90665
##	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	90666	90667	90668	90669	90670	90672	90673	90674	90675	90676	90677
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	90678	90679	90681	90682	90683	90684	90685	90686	90687	90689	90690
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	90691	90692	90693	90694	90695	90696	90697	90698	90699	90700	90701
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	90702	90703	90704	90705	90707	90708	90709	90711	90713	90714	90715
##	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
##	90716	90718	90719	90720	90721	90722	90723	90724	90725	90726	90727
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	90728	90729	90730	90731	90732	90733	90734	90735	90736	90737	90738
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2
##	90739	90740	90741	90742	90743	90744	90745	90746	90747	90748	90750
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2

##	90751	90752	90753	90754	90755	90756	90757	90758	90759	90760	90761
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	90762	90763	90764	90765	90769	90770	90771	90772	90773	90774	90775
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2
##	90776	90777	90778	90779	90780	90781	90783	90784	90785	90786	90788
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	90789	90790	90791	90792	90793	90794	90795	90796	90797	90798	90799
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	90800	90801	90802	90803	90804	90805	90806	90807	90808	90810	90811
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	90812	90813	90814	90815	90816	90817	90818	90819	90820	90821	90822
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	90823	90824	90825	90826	90827	90828	90829	90830	90832	90833	90834
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	90837	90838	90840	90841	90842	90843	90844	90846	90847	90848	90849
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	90850	90851	90852	90853	90854	90855	90856	90857	90858	90860	90861
##	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	90862	90863	90864	90865	90866	90867	90868	90869	90870	90871	90872
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	90873	90874	90875	90876	90877	90878	90879	90880	90881	90882	90883
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
##	90884	90885	90886	90887	90888	90889	90890	90891	90892	90893	90894
##	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	90895	90896	90897	90898	90899	90900	90901	90902	90903	90904	90905
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	90906	90907	90908	90909	90910	90911	90912	90913	90914	90915	90916
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	90917	90918	90919	90920	90921	90922	90923	90924	90925	90926	90927
##	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2
##	90928	90929	90930	90932	90934	90935	90936	90937	90938	90939	90941
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	90942	90943	90944	90945	90946	90947	90948	90949	90950	90951	90952
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	90953	90954	90955	90956	90957	90958	90959	90960	90961	90962	90964
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
##	90965	90966	90967	90968	90969	90970	90971	90972	90973	90974	90975
##	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	90976	90977	90978	90979	90980	90981	90982	90983	90985	90986	90987
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	90988	90989	90990	90991	90992	90993	90995	90997	90998	90999	91000
##	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	91001	91002	91003	91004	91005	91006	91008	91009	91010	91011	91012
##	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2
##	91013	91016	91017	91018	91019	91020	91021	91022	91023	91024	91025
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	91026	91027	91028	91030	91031	91032	91033	91034	91035	91036	91037
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	91038	91039	91040	91041	91042	91043	91044	91045	91046	91047	91048
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	91049	91050	91052	91053	91054	91055	91056	91057	91058	91059	91060
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	91061	91062	91063	91064	91065	91066	91067	91068	91069	91070	91071
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1

##	91072	91073	91074	91075	91076	91077	91078	91079	91080	91081	91082
##	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1
##	91083	91084	91085	91086	91087	91088	91089	91090	91091	91092	91093
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
##	91094	91095	91096	91097	91098	91100	91101	91102	91103	91104	91105
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2
##	91106	91107	91108	91109	91110	91111	91112	91113	91114	91115	91116
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	91117	91118	91119	91120	91121	91122	91123	91124	91125	91126	91127
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	91128	91129	91130	91131	91132	91133	91134	91135	91136	91137	91138
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	91139	91140	91141	91142	91143	91144	91145	91146	91147	91148	91149
##	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1
##	91150	91151	91152	91153	91156	91157	91158	91159	91160	91161	91162
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	91163	91164	91165	91166	91167	91168	91169	91170	91171	91172	91174
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	91175	91176	91177	91178	91179	91180	91181	91182	91183	91184	91185
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	91186	91187	91188	91189	91190	91191	91192	91193	91194	91195	91196
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	91197	91198	91199	91200	91201	91202	91203	91204	91205	91206	91207
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	91208	91209	91210	91211	91212	91214	91215	91216	91217	91219	91220
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	91221	91222	91223	91224	91226	91227	91229	91230	91231	91232	91233
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
##	91234	91235	91236	91237	91238	91239	91241	91242	91243	91244	91246
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	91247	91248	91249	91250	91251	91252	91253	91254	91255	91258	91259
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	91260	91261	91262	91263	91264	91265	91266	91267	91268	91270	91271
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	91273	91274	91276	91277	91278	91279	91280	91281	91282	91283	91284
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	91285	91286	91287	91288	91289	91290	91291	91292	91293	91294	91295
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	91298	91299	91300	91301	91303	91304	91305	91306	91307	91308	91309
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	91310	91311	91312	91313	91314	91315	91316	91317	91318	91319	91321
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2
##	91322	91323	91324	91325	91326	91327	91328	91329	91330	91331	91333
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	91334	91335	91336	91338	91339	91340	91341	91342	91344	91345	91346
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	91347	91348	91349	91350	91351	91352	91353	91354	91355	91356	91357
##	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	91359	91360	91361	91362	91363	91364	91365	91366	91367	91368	91369
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2
##	91370	91371	91372	91373	91374	91375	91376	91377	91378	91379	91380
##	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1
##	91381	91382	91383	91384	91385	91386	91387	91388	91389	91390	91391
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1

##	91392	91393	91394	91395	91396	91397	91398	91399	91400	91401	91402
##	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	91403	91404	91405	91406	91407	91408	91409	91410	91411	91412	91413
##	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	91414	91415	91416	91418	91419	91420	91421	91422	91423	91424	91425
##	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2
##	91426	91427	91428	91429	91430	91431	91432	91433	91434	91435	91436
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	91437	91438	91439	91440	91441	91442	91443	91444	91445	91446	91447
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	91448	91449	91450	91452	91453	91454	91456	91457	91458	91459	91460
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	91461	91462	91463	91464	91465	91466	91467	91468	91469	91472	91473
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	91475	91476	91477	91478	91479	91480	91481	91482	91483	91484	91485
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	91486	91487	91488	91489	91490	91491	91492	91493	91494	91495	91496
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	91497	91498	91499	91500	91501	91502	91503	91504	91505	91506	91507
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	91508	91509	91510	91511	91512	91513	91514	91515	91516	91517	91518
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	91519	91520	91521	91522	91523	91524	91525	91526	91529	91530	91531
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	91532	91533	91534	91535	91536	91537	91538	91539	91540	91541	91542
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	91543	91544	91545	91546	91547	91548	91549	91550	91551	91552	91553
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	91554	91555	91556	91557	91558	91559	91560	91561	91562	91563	91564
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	91565	91566	91567	91568	91569	91570	91571	91572	91573	91574	91575
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	91576	91577	91578	91579	91582	91584	91585	91586	91587	91588	91589
##	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1
##	91590	91591	91592	91593	91594	91595	91596	91597	91598	91599	91600
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
##	91601	91602	91603	91604	91606	91607	91608	91609	91610	91611	91612
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	91613	91614	91615	91616	91617	91618	91619	91620	91621	91622	91623
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	91624	91625	91626	91627	91628	91629	91630	91631	91633	91634	91636
##	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1
##	91637	91638	91639	91640	91641	91642	91643	91644	91645	91646	91647
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	91648	91649	91650	91651	91652	91653	91654	91656	91657	91658	91659
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1
##	91660	91661	91662	91663	91664	91665	91666	91667	91668	91669	91670
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	91671	91672	91673	91674	91676	91678	91680	91681	91682	91683	91684
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	91685	91686	91687	91688	91689	91690	91691	91692	91693	91694	91695
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	91696	91697	91698	91699	91700	91701	91704	91705	91706	91709	91710
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1

##	91711	91712	91713	91714	91715	91716	91717	91718	91720	91722	91723
##	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2
##	91724	91725	91726	91727	91728	91729	91730	91731	91732	91733	91734
##	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2
##	91735	91736	91737	91738	91739	91740	91742	91743	91744	91745	91746
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2
##	91747	91749	91750	91751	91752	91753	91754	91755	91756	91757	91758
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2
##	91759	91760	91761	91762	91763	91764	91765	91767	91768	91769	91770
##	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1
##	91771	91772	91773	91774	91775	91776	91777	91778	91779	91780	91781
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	91782	91783	91784	91785	91786	91787	91788	91789	91790	91791	91792
##	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
##	91793	91794	91795	91797	91798	91799	91800	91801	91802	91803	91804
##	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	91805	91806	91807	91808	91809	91810	91811	91812	91813	91814	91815
##	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	91816	91817	91818	91819	91820	91821	91822	91823	91824	91825	91827
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	91828	91829	91830	91831	91832	91833	91834	91835	91836	91837	91838
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	91839	91840	91841	91842	91843	91844	91845	91846	91847	91848	91849
##	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1
##	91850	91851	91852	91853	91854	91855	91856	91857	91858	91859	91860
##	1	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1
##	91861	91862	91863	91864	91866	91867	91869	91870	91871	91872	91873
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	91874	91875	91876	91877	91878	91879	91880	91881	91883	91884	91885
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	91886	91887	91888	91889	91890	91892	91893	91894	91895	91896	91897
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	91898	91899	91900	91902	91903	91904	91905	91906	91907	91908	91909
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	91910	91911	91912	91913	91914	91915	91916	91917	91918	91919	91920
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	91921	91922	91923	91925	91926	91927	91928	91930	91931	91932	91933
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	91934	91935	91936	91937	91938	91940	91941	91942	91943	91944	91945
##	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	1
##	91946	91947	91949	91950	91951	91952	91953	91954	91955	91957	91958
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
##	91959	91960	91961	91962	91963	91964	91965	91966	91967	91968	91969
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	91970	91971	91972	91973	91974	91975	91976	91977	91978	91979	91980
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	91981	91983	91984	91985	91986	91987	91988	91989	91990	91991	91992
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	91993	91994	91995	91996	91997	91998	91999	92000	92001	92003	92004
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2
##	92005	92007	92008	92009	92010	92011	92012	92013	92014	92015	92016
##	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1
##	92017	92018	92019	92021	92022	92025	92026	92027	92028	92029	92030
##	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1

##	92032	92033	92034	92035	92036	92038	92039	92040	92041	92042	92043
##	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2
##	92044	92045	92046	92047	92048	92049	92050	92051	92054	92055	92056
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1
##	92057	92058	92059	92060	92061	92062	92063	92064	92065	92066	92067
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	92068	92069	92071	92072	92073	92074	92075	92076	92077	92078	92079
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	92080	92081	92082	92083	92084	92085	92086	92087	92088	92089	92090
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	92091	92092	92093	92095	92096	92097	92098	92101	92102	92104	92105
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
##	92106	92107	92108	92109	92110	92111	92112	92114	92116	92117	92118
##	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	92120	92121	92122	92123	92124	92125	92126	92127	92128	92129	92130
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	92131	92132	92133	92134	92135	92136	92137	92138	92139	92140	92142
##	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	92143	92144	92145	92146	92147	92149	92150	92151	92152	92153	92155
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	92156	92157	92158	92159	92160	92161	92162	92163	92164	92165	92166
##	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1
##	92167	92168	92170	92171	92172	92173	92174	92175	92176	92177	92178
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	92179	92180	92181	92182	92184	92186	92189	92191	92192	92193	92194
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	92195	92196	92197	92198	92199	92200	92201	92202	92203	92204	92205
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	92206	92208	92209	92210	92211	92212	92213	92214	92215	92217	92219
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	92220	92221	92222	92223	92224	92226	92227	92228	92229	92230	92231
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	92232	92233	92234	92235	92236	92237	92238	92239	92241	92242	92243
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	92244	92245	92246	92247	92248	92249	92250	92251	92252	92253	92254
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	92255	92256	92257	92258	92259	92260	92261	92262	92263	92264	92265
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	92266	92267	92268	92269	92270	92271	92272	92273	92274	92275	92276
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	92277	92278	92279	92280	92281	92282	92283	92284	92285	92286	92287
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	92288	92289	92290	92291	92292	92294	92295	92296	92297	92298	92299
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	92300	92301	92302	92303	92304	92305	92306	92307	92308	92309	92310
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	92311	92312	92313	92314	92315	92316	92318	92319	92320	92321	92322
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
##	92324	92325	92326	92327	92328	92329	92330	92331	92332	92333	92334
##	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1
##	92335	92336	92337	92338	92339	92340	92341	92342	92343	92344	92345
##	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2
##	92346	92347	92348	92349	92350	92351	92352	92353	92354	92355	92356
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1

##	92357	92358	92359	92360	92361	92362	92364	92365	92366	92367	92369
##	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2
##	92370	92371	92372	92373	92374	92375	92376	92377	92378	92380	92381
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	92382	92383	92384	92385	92386	92387	92388	92389	92390	92392	92393
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	92394	92395	92396	92397	92398	92399	92400	92401	92402	92403	92404
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	92405	92406	92407	92408	92409	92411	92412	92413	92414	92415	92416
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	92417	92418	92419	92420	92421	92422	92423	92425	92426	92427	92429
##	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1
##	92430	92431	92432	92433	92434	92435	92436	92437	92438	92440	92441
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	92442	92443	92444	92445	92446	92447	92448	92449	92450	92451	92452
##	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	92453	92454	92455	92456	92457	92460	92461	92462	92463	92464	92465
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	92466	92467	92468	92469	92470	92471	92472	92473	92474	92475	92476
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	92477	92479	92480	92481	92483	92484	92485	92486	92488	92489	92490
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	92491	92492	92493	92494	92495	92496	92497	92498	92499	92500	92501
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	92502	92503	92504	92505	92506	92507	92508	92509	92510	92511	92513
##	1	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1
##	92514	92515	92516	92517	92518	92519	92520	92521	92522	92523	92524
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	92526	92527	92528	92529	92530	92531	92532	92533	92534	92535	92537
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2
##	92538	92539	92540	92541	92542	92543	92544	92545	92546	92547	92548
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	92549	92550	92551	92552	92553	92554	92555	92556	92557	92558	92559
##	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2
##	92560	92561	92562	92563	92565	92566	92567	92568	92569	92570	92571
##	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	2
##	92573	92574	92575	92576	92578	92579	92580	92581	92582	92583	92584
##	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	92585	92586	92587	92588	92589	92590	92591	92592	92593	92594	92595
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	92596	92597	92598	92599	92600	92601	92602	92603	92605	92606	92607
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	92608	92609	92610	92611	92613	92614	92616	92617	92618	92619	92620
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	92621	92622	92623	92624	92625	92626	92627	92628	92629	92630	92631
##	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1
##	92632	92633	92634	92635	92636	92637	92638	92639	92640	92641	92642
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	92643	92644	92645	92646	92647	92648	92649	92650	92651	92652	92653
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	92654	92655	92656	92657	92658	92659	92660	92661	92662	92663	92664
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	92665	92666	92667	92668	92669	92670	92672	92673	92674	92675	92676
##	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2

##	92677	92678	92679	92680	92681	92682	92683	92684	92685	92686	92687
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	92688	92689	92690	92691	92692	92693	92694	92695	92696	92697	92698
##	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	92699	92700	92701	92702	92703	92704	92705	92706	92707	92708	92709
##	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1
##	92710	92711	92712	92713	92714	92715	92716	92717	92718	92719	92720
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	92721	92722	92723	92724	92725	92726	92727	92728	92729	92730	92731
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	92732	92733	92734	92735	92736	92737	92738	92739	92740	92741	92742
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	92743	92744	92745	92746	92747	92748	92750	92751	92752	92753	92754
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	92755	92756	92757	92758	92759	92760	92761	92762	92763	92764	92765
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	92766	92767	92768	92769	92770	92771	92772	92774	92775	92777	92781
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	92782	92783	92784	92785	92787	92788	92789	92790	92791	92792	92795
##	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2
##	92796	92797	92798	92799	92800	92801	92802	92804	92805	92806	92807
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	92809	92810	92811	92812	92813	92814	92815	92816	92817	92818	92820
##	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
##	92821	92822	92823	92824	92825	92826	92827	92828	92829	92830	92831
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	92832	92835	92836	92837	92838	92839	92840	92841	92842	92843	92844
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	92845	92846	92847	92848	92849	92850	92851	92852	92853	92854	92855
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	92856	92857	92858	92859	92860	92864	92865	92866	92867	92868	92869
##	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1
##	92871	92872	92874	92875	92876	92877	92878	92879	92880	92881	92882
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1
##	92883	92884	92885	92886	92887	92888	92889	92890	92891	92892	92893
##	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	92894	92895	92896	92897	92898	92899	92900	92901	92902	92903	92904
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	92905	92906	92907	92908	92909	92910	92911	92912	92913	92915	92916
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	92917	92918	92919	92920	92921	92922	92923	92924	92925	92926	92927
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	92928	92929	92930	92931	92932	92933	92934	92935	92936	92937	92938
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	92939	92940	92942	92943	92944	92945	92946	92948	92950	92951	92952
##	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	92953	92954	92955	92956	92957	92958	92959	92960	92961	92962	92963
##	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	92964	92965	92966	92967	92968	92969	92970	92972	92973	92974	92975
##	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2
##	92976	92977	92978	92979	92980	92981	92982	92983	92984	92985	92986
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	92987	92988	92989	92991	92992	92993	92994	92995	92996	92997	92998
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1

##	92999	93000	93001	93002	93003	93004	93005	93006	93007	93008	93010
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	93011	93012	93013	93014	93015	93016	93017	93018	93019	93020	93021
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	93022	93023	93024	93025	93026	93027	93028	93029	93030	93031	93032
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	93033	93034	93035	93036	93037	93039	93040	93041	93042	93043	93044
##	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1
##	93045	93047	93048	93049	93050	93051	93052	93053	93054	93055	93056
##	1	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1
##	93057	93058	93059	93060	93061	93062	93064	93065	93066	93067	93068
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	93069	93070	93071	93072	93073	93074	93075	93076	93077	93078	93079
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	93080	93081	93082	93084	93085	93086	93087	93088	93089	93090	93092
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	93093	93094	93095	93096	93097	93098	93099	93102	93103	93104	93105
##	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	93106	93107	93108	93109	93110	93111	93112	93113	93114	93115	93116
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	93117	93118	93119	93120	93121	93122	93123	93124	93125	93126	93127
##	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	93128	93129	93130	93131	93132	93134	93135	93136	93137	93138	93139
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	93140	93142	93144	93145	93146	93147	93148	93149	93151	93152	93153
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	93154	93155	93156	93157	93158	93160	93161	93162	93164	93166	93167
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	93168	93170	93171	93172	93173	93174	93175	93176	93177	93178	93179
##	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1
##	93180	93182	93183	93184	93185	93186	93187	93189	93190	93191	93192
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	93193	93194	93195	93196	93197	93198	93199	93200	93201	93202	93203
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	93204	93206	93207	93208	93209	93210	93211	93212	93213	93214	93215
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	93217	93218	93219	93220	93221	93222	93223	93224	93225	93226	93227
##	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2
##	93228	93229	93230	93231	93232	93233	93235	93236	93237	93238	93239
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
##	93240	93241	93243	93244	93245	93246	93247	93248	93249	93250	93251
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	93252	93253	93254	93255	93256	93257	93258	93260	93261	93263	93264
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	93265	93266	93268	93269	93270	93272	93273	93274	93275	93276	93277
##	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2
##	93278	93279	93280	93282	93283	93284	93285	93286	93287	93288	93289
##	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1
##	93290	93292	93293	93294	93295	93296	93297	93298	93300	93301	93302
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	93303	93305	93306	93307	93308	93309	93310	93311	93312	93313	93314
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2
##	93315	93316	93318	93319	93320	93321	93322	93323	93324	93325	93326
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1

##	93327	93329	93330	93331	93332	93333	93334	93335	93336	93337	93338
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	93339	93340	93342	93343	93344	93345	93346	93347	93348	93349	93350
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	93351	93352	93353	93354	93355	93356	93357	93359	93360	93361	93362
##	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	93363	93364	93365	93366	93367	93368	93369	93370	93371	93372	93373
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	93374	93375	93376	93377	93378	93379	93380	93381	93382	93383	93384
##	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1
##	93385	93386	93387	93388	93389	93390	93392	93393	93394	93395	93397
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	93398	93399	93400	93401	93402	93403	93404	93405	93406	93407	93408
##	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2
##	93409	93410	93411	93412	93413	93414	93415	93416	93417	93418	93419
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	93420	93421	93422	93423	93424	93425	93426	93427	93428	93429	93430
##	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1
##	93431	93432	93433	93434	93436	93437	93439	93440	93441	93442	93443
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	93444	93445	93446	93447	93448	93449	93450	93452	93453	93454	93455
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	93456	93457	93458	93459	93460	93461	93462	93463	93464	93465	93466
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	93467	93468	93470	93471	93472	93473	93474	93475	93476	93477	93478
##	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1
##	93479	93480	93481	93482	93483	93484	93485	93486	93487	93488	93489
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	93490	93491	93492	93493	93494	93495	93496	93497	93498	93499	93500
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	93501	93502	93503	93504	93505	93506	93507	93508	93509	93510	93511
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	93512	93513	93514	93515	93516	93517	93518	93519	93520	93521	93522
##	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2
##	93523	93524	93525	93526	93527	93528	93529	93530	93535	93536	93538
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	93539	93540	93541	93542	93543	93544	93545	93546	93547	93548	93549
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	93550	93551	93552	93553	93554	93555	93556	93557	93558	93559	93560
##	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	2
##	93561	93562	93563	93564	93565	93566	93567	93570	93571	93572	93573
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
##	93574	93575	93576	93577	93578	93579	93580	93581	93582	93583	93584
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	93585	93586	93587	93588	93589	93590	93591	93592	93593	93594	93595
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2
##	93596	93597	93599	93600	93602	93603	93604	93605	93606	93607	93608
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	93609	93610	93611	93612	93613	93614	93615	93616	93617	93618	93619
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	93620	93621	93622	93623	93624	93625	93626	93627	93628	93629	93630
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2
##	93631	93632	93633	93634	93636	93639	93641	93642	93643	93644	93645
##	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1

##	93646	93647	93648	93649	93650	93651	93652	93653	93654	93655	93656
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	93658	93659	93660	93661	93662	93663	93664	93665	93666	93667	93668
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2
##	93670	93672	93673	93674	93676	93677	93678	93679	93680	93681	93682
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	93683	93685	93686	93687	93688	93689	93690	93691	93692	93693	93694
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	93695	93696	93697	93698	93699	93700	93701	93702	93703	93704	93705
##	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2
##	93706	93707	93708	93709	93710	93711	93712	93713	93714	93715	93716
##	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
##	93717	93718	93719	93720	93721	93722	93723	93724	93726	93727	93728
##	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2
##	93729	93730	93731	93732	93733	93734	93735	93736	93737	93738	93739
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	93740	93741	93742	93744	93745	93746	93747	93748	93749	93750	93751
##	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2
##	93752	93753	93755	93756	93757	93758	93760	93761	93762	93763	93764
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	93765	93766	93767	93768	93769	93770	93771	93772	93773	93774	93775
##	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2
##	93776	93777	93778	93779	93780	93781	93782	93783	93784	93785	93786
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	93787	93789	93790	93791	93792	93793	93794	93795	93797	93798	93799
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	93800	93801	93802	93803	93804	93805	93806	93807	93808	93810	93811
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2
##	93812	93813	93814	93815	93816	93817	93818	93819	93820	93821	93822
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	93823	93824	93825	93826	93827	93828	93829	93830	93831	93832	93833
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	93834	93835	93836	93837	93838	93839	93840	93841	93842	93843	93845
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	93846	93847	93848	93850	93851	93852	93853	93854	93855	93856	93857
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
##	93858	93859	93860	93861	93862	93863	93864	93865	93866	93867	93868
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	93869	93870	93871	93872	93873	93874	93876	93877	93878	93879	93880
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	93882	93883	93884	93886	93887	93888	93889	93890	93892	93893	93894
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	93895	93896	93897	93899	93900	93901	93902	93903	93904	93905	93906
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	93907	93908	93909	93910	93911	93912	93913	93914	93915	93916	93917
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	93918	93919	93920	93921	93922	93923	93924	93925	93926	93927	93928
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	93929	93930	93931	93932	93934	93935	93936	93938	93939	93940	93941
##	1	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2
##	93942	93943	93944	93945	93946	93947	93948	93949	93950	93951	93952
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	93953	93954	93955	93956	93957	93958	93960	93961	93962	93963	93964
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

##	93965	93966	93967	93968	93969	93970	93971	93972	93973	93974	93975
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2
##	93976	93977	93978	93979	93980	93981	93982	93983	93984	93986	93987
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	93988	93989	93990	93991	93992	93993	93994	93995	93996	93997	93998
##	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1
##	93999	94000	94001	94002	94003	94004	94005	94006	94007	94008	94009
##	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1
##	94010	94012	94013	94014	94015	94016	94017	94018	94019	94020	94021
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	94022	94023	94025	94026	94027	94028	94029	94030	94031	94032	94033
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	94034	94036	94038	94039	94041	94042	94043	94044	94045	94046	94047
##	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	94048	94049	94050	94051	94052	94053	94054	94055	94056	94057	94058
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	94059	94061	94063	94064	94065	94066	94067	94068	94069	94070	94071
##	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1
##	94072	94073	94074	94075	94076	94077	94078	94079	94080	94082	94083
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	94084	94085	94086	94087	94088	94089	94090	94091	94092	94093	94094
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	94095	94096	94097	94098	94099	94101	94102	94103	94104	94105	94106
##	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2
##	94107	94108	94109	94110	94111	94112	94113	94114	94115	94116	94117
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
##	94118	94119	94120	94121	94122	94123	94124	94125	94126	94127	94128
##	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	94129	94130	94131	94132	94133	94134	94135	94136	94137	94138	94139
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	94140	94141	94142	94143	94144	94145	94146	94147	94148	94149	94150
##	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2
##	94151	94152	94153	94154	94155	94156	94157	94158	94160	94161	94162
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	94163	94164	94165	94166	94167	94168	94169	94170	94171	94172	94173
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	94174	94175	94176	94177	94178	94179	94180	94181	94182	94183	94184
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1
##	94185	94186	94187	94188	94189	94190	94191	94192	94193	94194	94195
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	94196	94197	94198	94199	94200	94201	94202	94203	94204	94205	94206
##	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1
##	94208	94209	94210	94211	94212	94213	94214	94215	94216	94218	94219
##	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1
##	94220	94221	94222	94223	94224	94225	94226	94227	94228	94229	94230
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	94231	94232	94233	94234	94235	94236	94237	94238	94239	94240	94242
##	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	94243	94244	94245	94246	94247	94248	94249	94250	94251	94252	94253
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	94254	94255	94256	94257	94258	94259	94260	94261	94262	94263	94264
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	94265	94266	94267	94268	94269	94270	94271	94272	94273	94274	94275
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2

##	94276	94277	94278	94279	94280	94282	94283	94284	94285	94286	94287
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	94289	94290	94292	94293	94295	94296	94297	94298	94300	94302	94303
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	94304	94305	94306	94307	94308	94309	94310	94311	94312	94313	94314
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	94315	94316	94317	94318	94319	94320	94321	94322	94323	94324	94325
##	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1
##	94326	94327	94328	94329	94330	94331	94332	94333	94334	94335	94336
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	94337	94338	94339	94340	94341	94342	94343	94344	94345	94346	94347
##	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	94348	94349	94350	94352	94353	94354	94355	94356	94357	94358	94359
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	94360	94361	94363	94364	94365	94366	94367	94368	94369	94370	94371
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	94372	94373	94374	94375	94376	94377	94378	94379	94380	94381	94382
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	94383	94384	94385	94386	94387	94388	94389	94390	94391	94392	94393
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	94394	94395	94396	94397	94398	94399	94400	94401	94402	94403	94405
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	94406	94408	94409	94410	94411	94412	94413	94414	94415	94416	94417
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	94418	94420	94421	94422	94423	94424	94425	94426	94427	94428	94429
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	94430	94431	94432	94433	94434	94435	94436	94437	94438	94439	94440
##	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	94442	94443	94444	94445	94446	94447	94448	94449	94450	94451	94452
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	94453	94454	94455	94457	94458	94459	94460	94461	94462	94463	94465
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	94466	94467	94468	94469	94470	94471	94472	94473	94474	94475	94476
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	94477	94478	94479	94480	94482	94483	94484	94485	94487	94488	94489
##	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2
##	94490	94491	94492	94493	94494	94495	94496	94497	94498	94499	94500
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	94501	94502	94503	94504	94505	94506	94508	94509	94511	94512	94513
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	94514	94515	94516	94517	94518	94519	94520	94521	94522	94523	94524
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	94525	94527	94528	94529	94531	94532	94533	94534	94535	94536	94538
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	94539	94540	94541	94542	94543	94544	94546	94547	94548	94549	94550
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	94551	94552	94553	94554	94555	94557	94559	94561	94562	94563	94564
##	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1
##	94565	94566	94567	94568	94569	94570	94571	94572	94573	94574	94575
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	94576	94577	94578	94579	94580	94581	94582	94583	94584	94585	94586
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	94587	94588	94589	94590	94591	94592	94593	94594	94595	94596	94597
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1

##	94598	94599	94600	94601	94602	94603	94604	94605	94606	94607	94608
##	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2
##	94609	94610	94611	94612	94613	94614	94615	94616	94617	94618	94619
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
##	94621	94622	94623	94624	94626	94627	94628	94629	94630	94631	94632
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	94633	94634	94635	94636	94637	94638	94639	94640	94641	94642	94643
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	94644	94645	94647	94648	94649	94650	94651	94652	94653	94654	94655
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2
##	94656	94657	94658	94659	94660	94661	94662	94663	94664	94665	94666
##	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1
##	94668	94669	94670	94671	94672	94673	94675	94676	94677	94678	94679
##	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1
##	94680	94681	94682	94683	94684	94685	94687	94688	94690	94691	94692
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	94693	94694	94695	94696	94697	94698	94699	94700	94701	94702	94703
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	94704	94705	94706	94707	94708	94709	94710	94711	94712	94713	94714
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	94715	94716	94717	94718	94719	94720	94721	94722	94723	94724	94726
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	94727	94728	94729	94730	94731	94732	94733	94734	94735	94736	94737
##	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	94738	94739	94740	94741	94742	94743	94744	94745	94746	94747	94748
##	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	94749	94750	94751	94752	94753	94754	94755	94756	94757	94758	94759
##	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1
##	94761	94762	94763	94764	94766	94767	94768	94769	94770	94771	94772
##	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	94773	94774	94775	94776	94777	94778	94779	94780	94781	94782	94783
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	94784	94785	94786	94787	94788	94789	94790	94791	94792	94793	94794
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	94795	94796	94797	94798	94799	94800	94802	94803	94804	94805	94806
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	94807	94808	94809	94810	94811	94813	94815	94816	94817	94818	94819
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	94821	94822	94823	94824	94825	94826	94827	94829	94831	94832	94833
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	94834	94836	94837	94838	94839	94840	94841	94842	94843	94844	94845
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2
##	94846	94847	94848	94849	94850	94851	94852	94853	94854	94855	94856
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	94858	94859	94860	94861	94862	94863	94864	94865	94866	94867	94868
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	94869	94870	94872	94873	94874	94875	94876	94877	94878	94879	94883
##	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	94884	94885	94886	94887	94888	94889	94890	94891	94892	94893	94894
##	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	94895	94896	94897	94898	94899	94901	94903	94904	94905	94907	94908
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	94909	94910	94911	94912	94913	94914	94915	94916	94917	94918	94919
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1

##	94920	94921	94922	94923	94924	94925	94926	94927	94928	94929	94930
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2
##	94931	94932	94933	94934	94935	94936	94937	94938	94939	94940	94941
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	94942	94944	94945	94946	94949	94950	94951	94952	94953	94954	94955
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	94956	94957	94958	94959	94960	94961	94962	94963	94964	94965	94966
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	94967	94968	94969	94970	94971	94972	94973	94975	94976	94977	94978
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	94979	94980	94981	94982	94983	94984	94985	94986	94987	94988	94989
##	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2
##	94990	94991	94992	94993	94994	94995	94996	94997	94998	94999	95000
##	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2
##	95001	95002	95003	95004	95005	95006	95007	95008	95010	95011	95012
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	95014	95015	95016	95017	95018	95019	95020	95021	95022	95023	95024
##	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1
##	95025	95026	95027	95028	95029	95030	95031	95032	95033	95034	95035
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	95036	95037	95038	95039	95040	95041	95042	95043	95044	95045	95046
##	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	95047	95048	95049	95050	95051	95052	95053	95054	95055	95056	95057
##	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1
##	95058	95059	95060	95061	95062	95063	95064	95065	95066	95067	95068
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	95069	95070	95071	95072	95073	95074	95075	95076	95077	95078	95079
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	95080	95081	95082	95083	95084	95085	95087	95088	95089	95090	95091
##	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	95092	95093	95094	95095	95096	95097	95098	95099	95100	95101	95102
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	95103	95104	95105	95106	95107	95108	95109	95110	95111	95112	95113
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	95114	95115	95116	95117	95118	95119	95120	95122	95124	95125	95126
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	95127	95128	95129	95130	95131	95132	95133	95135	95136	95137	95138
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2
##	95139	95140	95141	95142	95143	95144	95145	95146	95147	95148	95149
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	95151	95152	95153	95154	95155	95156	95157	95158	95159	95160	95162
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2
##	95163	95164	95165	95166	95167	95168	95169	95170	95171	95172	95173
##	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	95174	95175	95176	95177	95178	95179	95180	95181	95182	95183	95184
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	95185	95186	95187	95188	95189	95190	95191	95192	95193	95194	95195
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	95196	95197	95198	95199	95200	95201	95202	95203	95204	95205	95206
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	95207	95208	95209	95210	95211	95212	95213	95214	95215	95216	95217
##	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2
##	95218	95219	95220	95221	95222	95223	95224	95225	95226	95227	95228
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1

##	95229	95230	95231	95232	95233	95234	95236	95237	95238	95239	95240
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
##	95241	95242	95243	95244	95245	95246	95247	95248	95249	95250	95251
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	95252	95253	95254	95255	95256	95257	95258	95259	95261	95262	95263
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	95264	95265	95266	95267	95268	95269	95270	95271	95272	95273	95274
##	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
##	95275	95276	95277	95278	95279	95280	95281	95282	95283	95284	95285
##	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
##	95286	95287	95288	95289	95290	95291	95292	95293	95294	95295	95296
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
##	95297	95298	95299	95300	95301	95302	95303	95304	95305	95306	95307
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
##	95308	95309	95310	95311	95313	95314	95315	95316	95317	95318	95319
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1
##	95320	95321	95322	95324	95325	95326	95327	95328	95329	95331	95332
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	95333	95334	95335	95336	95338	95339	95340	95341	95342	95343	95345
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	95346	95347	95349	95350	95351	95352	95354	95355	95356	95357	95358
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	95359	95360	95361	95362	95364	95365	95366	95367	95368	95369	95370
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2
##	95371	95372	95373	95374	95375	95376	95377	95378	95379	95380	95381
##	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	95382	95383	95384	95385	95387	95388	95389	95391	95392	95393	95394
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	95395	95396	95397	95398	95399	95400	95401	95402	95403	95404	95405
##	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1
##	95406	95407	95409	95410	95411	95412	95414	95415	95416	95417	95418
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	95419	95420	95421	95422	95423	95424	95425	95426	95427	95428	95429
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	95430	95431	95432	95433	95434	95435	95437	95438	95440	95441	95442
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	95443	95444	95445	95446	95447	95448	95449	95450	95451	95452	95453
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	95454	95455	95456	95457	95458	95459	95460	95461	95462	95463	95464
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	95465	95467	95468	95469	95470	95471	95472	95473	95474	95475	95476
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	95477	95478	95479	95480	95481	95482	95483	95484	95485	95486	95487
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	95488	95489	95490	95491	95492	95493	95494	95495	95496	95497	95499
##	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	95500	95501	95502	95503	95504	95505	95506	95507	95508	95509	95510
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1
##	95511	95512	95513	95514	95515	95517	95519	95521	95522	95523	95524
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	95525	95526	95527	95528	95529	95530	95531	95532	95533	95534	95535
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	95537	95538	95539	95540	95541	95542	95543	95544	95545	95546	95547
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1

##	95548	95549	95550	95551	95552	95553	95554	95555	95556	95558	95559
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2
##	95560	95561	95562	95564	95565	95566	95567	95569	95570	95571	95572
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	95573	95574	95575	95576	95577	95578	95579	95580	95581	95582	95583
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	95584	95585	95586	95587	95589	95590	95591	95592	95593	95594	95595
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	95596	95597	95600	95601	95602	95603	95604	95605	95606	95607	95608
##	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1
##	95609	95610	95611	95612	95613	95614	95615	95616	95618	95619	95620
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	95621	95622	95623	95624	95625	95626	95627	95628	95629	95630	95632
##	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2
##	95633	95634	95635	95636	95637	95638	95639	95640	95641	95642	95643
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	95644	95645	95646	95647	95648	95649	95650	95651	95652	95653	95654
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	95655	95656	95657	95658	95659	95661	95662	95663	95664	95665	95666
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	95667	95668	95669	95670	95671	95672	95673	95674	95675	95676	95677
##	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
##	95678	95679	95680	95681	95682	95684	95685	95686	95687	95688	95689
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2
##	95690	95691	95693	95694	95695	95696	95697	95698	95699	95700	95701
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	95702	95704	95705	95706	95707	95708	95709	95710	95711	95712	95713
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	95714	95715	95716	95718	95719	95720	95721	95722	95724	95725	95726
##	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	95727	95729	95730	95731	95732	95733	95734	95735	95736	95737	95738
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
##	95739	95740	95741	95743	95744	95745	95746	95747	95748	95749	95750
##	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2
##	95751	95752	95753	95754	95755	95756	95757	95758	95759	95760	95762
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
##	95763	95764	95765	95766	95768	95770	95771	95772	95773	95774	95775
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	95776	95777	95778	95779	95780	95781	95782	95783	95784	95785	95786
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	95787	95788	95789	95790	95791	95792	95793	95794	95796	95797	95798
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	95799	95800	95801	95802	95803	95804	95805	95806	95807	95808	95809
##	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2	1
##	95810	95811	95812	95813	95814	95815	95816	95817	95818	95819	95820
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	95821	95822	95823	95824	95825	95826	95827	95829	95830	95831	95832
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2
##	95833	95834	95835	95836	95837	95838	95839	95840	95841	95842	95843
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	95845	95846	95847	95848	95849	95850	95851	95852	95853	95855	95856
##	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1
##	95857	95858	95859	95860	95861	95862	95864	95865	95866	95867	95868
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1

##	95869	95870	95871	95872	95873	95874	95875	95876	95878	95879	95880
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	95881	95882	95883	95884	95885	95887	95888	95889	95890	95891	95892
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	95893	95894	95895	95896	95898	95899	95900	95901	95903	95904	95905
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	95907	95908	95909	95910	95911	95912	95913	95914	95915	95916	95917
##	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	1
##	95918	95919	95920	95921	95922	95923	95924	95925	95926	95927	95928
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	95929	95930	95931	95932	95933	95934	95935	95936	95937	95938	95939
##	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1
##	95940	95941	95942	95943	95944	95945	95946	95947	95948	95949	95950
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	95951	95952	95954	95955	95956	95957	95958	95959	95960	95962	95963
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	95964	95965	95966	95967	95968	95969	95970	95971	95972	95973	95974
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
##	95975	95976	95977	95978	95979	95980	95981	95982	95983	95984	95985
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1
##	95986	95987	95988	95989	95991	95992	95993	95994	95995	95996	95997
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	95998	95999	96000	96001	96002	96003	96004	96005	96006	96007	96008
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2
##	96009	96010	96011	96012	96013	96014	96015	96016	96017	96019	96020
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	96021	96023	96024	96025	96026	96028	96029	96030	96031	96032	96033
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	96034	96035	96036	96037	96038	96039	96041	96042	96043	96044	96045
##	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1
##	96046	96048	96049	96050	96051	96052	96053	96054	96056	96057	96058
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	96059	96060	96061	96062	96063	96064	96065	96066	96067	96068	96069
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2
##	96070	96071	96072	96073	96074	96075	96076	96077	96078	96079	96080
##	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	1
##	96081	96082	96083	96084	96085	96086	96087	96088	96089	96090	96091
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	96092	96093	96095	96096	96097	96098	96099	96100	96102	96103	96104
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1
##	96105	96106	96107	96108	96109	96110	96111	96112	96113	96114	96115
##	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	96116	96117	96118	96119	96120	96121	96122	96123	96124	96125	96126
##	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	96127	96128	96129	96130	96131	96132	96134	96135	96136	96137	96138
##	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2
##	96139	96140	96141	96142	96143	96144	96145	96146	96147	96148	96149
##	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1
##	96150	96151	96152	96153	96154	96155	96156	96157	96158	96159	96160
##	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
##	96161	96162	96163	96164	96165	96166	96167	96168	96169	96170	96171
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	96172	96173	96174	96176	96177	96178	96179	96180	96181	96182	96183
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1

##	96184	96185	96186	96187	96188	96189	96190	96191	96192	96193	96194
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
##	96195	96196	96197	96198	96199	96200	96201	96202	96204	96205	96206
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	96207	96208	96209	96210	96211	96212	96213	96214	96215	96216	96217
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	96218	96219	96220	96221	96223	96224	96225	96226	96227	96228	96229
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	96230	96231	96232	96233	96234	96235	96236	96237	96238	96239	96240
##	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	96241	96242	96243	96244	96245	96247	96248	96250	96251	96252	96253
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	96254	96255	96256	96257	96258	96260	96261	96262	96263	96265	96266
##	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2
##	96267	96268	96270	96271	96272	96273	96274	96275	96276	96277	96278
##	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1
##	96280	96281	96282	96283	96284	96285	96286	96287	96288	96289	96291
##	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1
##	96292	96293	96294	96295	96296	96297	96298	96299	96300	96301	96302
##	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
##	96303	96304	96305	96306	96307	96308	96309	96311	96312	96313	96314
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	96315	96316	96317	96318	96319	96320	96321	96322	96323	96324	96325
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	96326	96327	96328	96329	96330	96332	96333	96334	96335	96336	96337
##	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	96338	96339	96340	96341	96342	96343	96344	96345	96346	96347	96348
##	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1
##	96349	96350	96351	96352	96353	96354	96355	96357	96358	96359	96360
##	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	96361	96362	96363	96364	96365	96366	96367	96368	96369	96370	96371
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	96372	96373	96374	96375	96376	96377	96379	96380	96381	96382	96383
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	96384	96385	96386	96387	96388	96389	96390	96391	96393	96394	96396
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	96397	96399	96400	96401	96402	96403	96404	96405	96407	96408	96409
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	96410	96411	96412	96413	96415	96417	96418	96419	96420	96421	96422
##	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	96424	96425	96426	96427	96428	96429	96430	96431	96432	96433	96434
##	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	96435	96436	96437	96438	96439	96440	96441	96442	96443	96444	96445
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2
##	96446	96447	96448	96449	96450	96451	96452	96454	96455	96456	96457
##	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
##	96458	96459	96460	96462	96463	96464	96465	96466	96467	96468	96469
##	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2
##	96470	96472	96473	96474	96475	96476	96477	96478	96479	96480	96481
##	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
##	96482	96483	96484	96485	96486	96487	96488	96489	96491	96492	96493
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	96494	96495	96496	96497	96498	96499	96500	96501	96502	96503	96504
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2

##	96505	96506	96507	96508	96509	96510	96511	96513	96514	96515	96516
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	96517	96518	96520	96521	96522	96523	96524	96525	96526	96527	96528
##	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2
##	96529	96530	96531	96533	96534	96535	96536	96537	96538	96539	96540
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	96541	96542	96544	96545	96546	96547	96548	96549	96550	96551	96552
##	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1
##	96553	96554	96555	96556	96557	96558	96559	96561	96562	96563	96564
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	96565	96566	96567	96568	96569	96570	96571	96572	96573	96574	96575
##	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
##	96576	96577	96578	96579	96581	96582	96583	96584	96585	96586	96587
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	96588	96589	96590	96591	96592	96593	96594	96595	96596	96597	96598
##	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1
##	96600	96601	96602	96603	96604	96605	96606	96607	96609	96610	96611
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	96612	96613	96614	96615	96616	96617	96618	96619	96620	96622	96624
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	96625	96626	96627	96628	96629	96630	96632	96633	96634	96635	96636
##	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1
##	96637	96638	96639	96640	96641	96643	96644	96645	96646	96647	96648
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	96649	96651	96652	96653	96654	96655	96656	96657	96658	96659	96660
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	96661	96662	96663	96664	96665	96666	96667	96668	96669	96671	96672
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
##	96673	96674	96675	96676	96677	96678	96679	96680	96681	96682	96683
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	96684	96685	96686	96687	96688	96689	96690	96691	96692	96693	96694
##	2	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	96695	96696	96698	96699	96700	96702	96703	96704	96705	96706	96707
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	96708	96709	96710	96711	96712	96713	96715	96716	96717	96718	96719
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	96720	96722	96723	96724	96725	96726	96727	96728	96729	96730	96731
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	96732	96733	96734	96735	96736	96737	96738	96739	96740	96741	96742
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	96743	96744	96745	96746	96747	96748	96749	96750	96751	96752	96753
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	96754	96755	96756	96757	96758	96759	96760	96761	96762	96763	96764
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
##	96765	96766	96767	96769	96770	96771	96772	96773	96774	96775	96776
##	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1
##	96777	96778	96779	96780	96781	96782	96783	96784	96785	96786	96787
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	96788	96789	96790	96791	96792	96793	96795	96796	96797	96798	96799
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	96800	96801	96802	96803	96804	96805	96806	96807	96808	96809	96810
##	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2
##	96811	96812	96813	96814	96815	96816	96817	96818	96819	96820	96821
##	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1

##	96822	96823	96825	96826	96827	96828	96829	96830	96831	96832	96833
##	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	96834	96835	96836	96837	96838	96839	96840	96841	96842	96843	96844
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	96845	96846	96847	96848	96849	96850	96851	96853	96854	96855	96856
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	96857	96858	96859	96860	96861	96862	96863	96864	96865	96866	96869
##	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1
##	96870	96871	96872	96873	96874	96875	96877	96878	96879	96880	96881
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	96882	96883	96884	96885	96886	96887	96889	96890	96891	96892	96894
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	96895	96896	96897	96898	96899	96900	96901	96903	96904	96905	96906
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	96907	96908	96909	96910	96911	96912	96913	96914	96916	96917	96918
##	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1
##	96919	96920	96921	96923	96924	96925	96926	96928	96929	96930	96931
##	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	96932	96934	96935	96936	96937	96938	96939	96940	96941	96942	96943
##	1	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1
##	96944	96946	96948	96949	96950	96951	96953	96954	96955	96958	96959
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	96960	96961	96962	96963	96964	96965	96966	96967	96968	96969	96970
##	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1
##	96971	96972	96973	96974	96975	96976	96977	96978	96979	96980	96981
##	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	96982	96984	96985	96986	96988	96989	96990	96991	96992	96993	96994
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1
##	96995	96996	96997	96998	96999	97000	97001	97002	97003	97004	97005
##	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1
##	97006	97007	97008	97009	97011	97012	97013	97014	97015	97016	97017
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
##	97018	97019	97020	97021	97022	97023	97024	97026	97027	97028	97029
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	97030	97031	97032	97033	97034	97035	97036	97037	97038	97039	97040
##	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	97041	97042	97043	97044	97045	97046	97047	97048	97049	97050	97051
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
##	97052	97053	97054	97055	97056	97057	97058	97059	97060	97061	97062
##	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
##	97063	97064	97065	97066	97067	97068	97069	97070	97071	97072	97073
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2
##	97074	97075	97076	97077	97078	97079	97080	97081	97082	97083	97084
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	97085	97086	97087	97088	97089	97090	97091	97092	97093	97096	97097
##	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2
##	97098	97099	97100	97101	97102	97103	97104	97105	97106	97107	97108
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	97109	97110	97111	97112	97113	97114	97116	97117	97118	97119	97120
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	97121	97122	97123	97124	97125	97126	97127	97128	97129	97130	97131
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	97132	97133	97134	97135	97136	97137	97138	97139	97140	97141	97142
##	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1

##	97143	97144	97145	97146	97147	97148	97149	97150	97151	97152	97153
##	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2
##	97154	97155	97156	97157	97158	97159	97160	97161	97162	97163	97164
##	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	97165	97166	97167	97168	97169	97170	97171	97172	97173	97174	97176
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	97177	97178	97180	97181	97182	97183	97184	97185	97186	97187	97188
##	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2
##	97189	97190	97191	97192	97193	97194	97195	97197	97198	97199	97200
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
##	97201	97202	97203	97204	97205	97206	97207	97208	97209	97210	97211
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
##	97212	97214	97215	97216	97217	97218	97219	97220	97221	97222	97223
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	97224	97225	97226	97227	97228	97229	97230	97231	97232	97233	97234
##	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1
##	97235	97236	97237	97238	97239	97240	97241	97242	97243	97245	97246
##	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	97247	97248	97249	97250	97251	97252	97253	97254	97255	97256	97258
##	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1
##	97259	97260	97261	97262	97263	97264	97266	97267	97268	97269	97271
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2
##	97272	97273	97274	97275	97276	97277	97278	97279	97280	97281	97282
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	97283	97284	97285	97286	97287	97288	97289	97291	97292	97294	97295
##	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2
##	97296	97297	97298	97299	97300	97301	97302	97303	97304	97305	97306
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	97307	97308	97309	97310	97311	97312	97313	97314	97315	97316	97317
##	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2
##	97318	97319	97320	97322	97323	97324	97325	97326	97327	97328	97330
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	97331	97332	97333	97334	97335	97336	97337	97338	97339	97340	97341
##	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2
##	97342	97343	97344	97345	97346	97347	97348	97349	97350	97351	97352
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	97353	97355	97357	97358	97360	97361	97362	97363	97364	97365	97366
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	97367	97368	97369	97370	97371	97373	97374	97375	97376	97377	97378
##	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2
##	97379	97380	97381	97382	97383	97384	97385	97386	97387	97388	97389
##	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	97390	97391	97392	97393	97395	97396	97397	97398	97399	97400	97401
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2
##	97402	97403	97404	97405	97406	97407	97408	97409	97410	97411	97412
##	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
##	97413	97414	97415	97416	97417	97418	97419	97420	97421	97422	97423
##	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
##	97424	97425	97426	97427	97428	97429	97430	97431	97432	97433	97434
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2
##	97435	97436	97437	97438	97439	97440	97442	97443	97444	97445	97446
##	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1
##	97447	97448	97449	97450	97451	97452	97453	97454	97455	97456	97457
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1

##	97458	97459	97460	97461	97462	97463	97464	97465	97466	97467	97468
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	97469	97470	97471	97472	97473	97474	97475	97476	97477	97478	97479
##	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1
##	97480	97481	97482	97483	97484	97485	97486	97487	97488	97489	97490
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
##	97491	97492	97493	97494	97496	97497	97498	97499	97500	97501	97502
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	97503	97505	97506	97508	97509	97510	97511	97512	97513	97514	97515
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	97516	97517	97518	97519	97520	97521	97522	97523	97524	97526	97527
##	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2
##	97528	97529	97530	97531	97532	97533	97534	97535	97536	97537	97538
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	97539	97540	97541	97542	97543	97544	97545	97546	97547	97548	97549
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	97550	97551	97552	97553	97554	97555	97556	97557	97558	97559	97560
##	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	97561	97562	97563	97564	97565	97566	97567	97568	97569	97570	97571
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	97572	97573	97574	97575	97576	97577	97578	97580	97581	97582	97583
##	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2
##	97584	97585	97586	97587	97588	97590	97591	97592	97593	97594	97595
##	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2
##	97596	97597	97598	97599	97601	97602	97603	97604	97605	97606	97607
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	97608	97609	97610	97611	97612	97613	97615	97616	97617	97618	97619
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	97620	97621	97623	97624	97625	97626	97627	97628	97629	97630	97631
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	97632	97633	97634	97635	97636	97637	97638	97639	97640	97641	97642
##	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
##	97643	97644	97645	97646	97647	97648	97649	97650	97651	97652	97653
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	97654	97656	97657	97658	97659	97660	97661	97662	97663	97664	97665
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	97666	97667	97668	97669	97670	97671	97673	97674	97675	97676	97677
##	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	97678	97679	97680	97681	97682	97683	97684	97685	97686	97687	97688
##	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2
##	97689	97690	97691	97692	97693	97694	97695	97696	97697	97698	97699
##	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
##	97701	97702	97703	97704	97705	97706	97707	97708	97710	97712	97713
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	97714	97715	97716	97717	97718	97719	97720	97721	97722	97723	97724
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	97725	97726	97728	97730	97731	97732	97733	97734	97735	97736	97737
##	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
##	97738	97739	97740	97741	97742	97744	97745	97746	97748	97749	97750
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2
##	97751	97753	97754	97755	97756	97757	97758	97759	97760	97761	97762
##	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2
##	97763	97764	97765	97766	97768	97769	97770	97771	97772	97773	97774
##	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2

##	97775	97776	97777	97778	97779	97780	97781	97782	97784	97785	97786
##	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1
##	97787	97789	97790	97791	97792	97793	97794	97795	97797	97798	97799
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2
##	97800	97801	97802	97804	97805	97807	97808	97809	97811	97812	97813
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	97814	97815	97816	97817	97818	97819	97820	97821	97822	97825	97826
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	97827	97828	97829	97830	97831	97832	97833	97834	97835	97836	97837
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	97839	97840	97841	97842	97843	97844	97845	97846	97847	97848	97849
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	97850	97851	97852	97853	97854	97855	97856	97858	97859	97860	97861
##	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2
##	97862	97863	97864	97865	97866	97868	97869	97871	97872	97873	97874
##	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	97875	97876	97877	97878	97879	97880	97881	97882	97883	97884	97885
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	97886	97887	97888	97889	97890	97891	97892	97893	97894	97895	97896
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	97897	97898	97899	97900	97901	97902	97903	97904	97905	97906	97907
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	97908	97909	97910	97911	97912	97913	97914	97915	97917	97918	97919
##	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
##	97920	97921	97922	97923	97924	97925	97926	97927	97928	97929	97930
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	97931	97933	97935	97936	97937	97938	97939	97940	97941	97942	97943
##	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2
##	97944	97945	97946	97947	97948	97949	97950	97951	97952	97953	97954
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	97955	97956	97958	97959	97960	97961	97962	97963	97964	97965	97966
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
##	97967	97968	97969	97970	97971	97972	97973	97974	97975	97976	97977
##	2	2	1	2	2	1	2	1	2	1	1
##	97978	97979	97980	97981	97982	97983	97985	97986	97987	97988	97989
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
##	97990	97991	97992	97993	97995	97996	97998	97999	98000	98001	98002
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
##	98003	98004	98005	98006	98007	98009	98010	98011	98013	98014	98015
##	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2	1
##	98016	98017	98018	98019	98021	98022	98023	98024	98025	98027	98029
##	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1
##	98030	98031	98032	98033	98034	98035	98037	98038	98039	98040	98041
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	98042	98043	98044	98045	98046	98047	98048	98049	98050	98051	98052
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2
##	98053	98054	98055	98056	98057	98058	98059	98060	98061	98062	98063
##	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	98064	98066	98067	98068	98069	98070	98071	98072	98073	98074	98075
##	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2
##	98076	98078	98079	98080	98081	98082	98083	98084	98085	98086	98087
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
##	98088	98089	98090	98091	98092	98093	98094	98095	98096	98099	98100
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1

##	98102	98103	98104	98105	98106	98107	98108	98109	98110	98111	98112
##	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	98113	98115	98116	98117	98118	98119	98120	98121	98122	98123	98124
##	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1
##	98125	98126	98127	98128	98129	98130	98131	98132	98133	98134	98135
##	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	98136	98137	98138	98140	98141	98142	98143	98144	98145	98146	98148
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	98150	98151	98152	98153	98154	98155	98156	98157	98158	98159	98160
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
##	98161	98163	98164	98165	98167	98168	98170	98171	98172	98173	98174
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
##	98175	98176	98177	98178	98179	98180	98181	98182	98183	98184	98185
##	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	98186	98187	98188	98189	98190	98191	98192	98193	98194	98195	98196
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	98197	98198	98199	98200	98202	98203	98204	98205	98207	98208	98209
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	98210	98211	98212	98213	98214	98215	98216	98217	98218	98220	98221
##	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2
##	98222	98224	98225	98226	98227	98228	98229	98230	98231	98232	98233
##	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
##	98234	98235	98236	98237	98238	98239	98240	98241	98242	98243	98244
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	98245	98246	98247	98248	98249	98250	98251	98252	98253	98254	98255
##	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
##	98256	98257	98258	98259	98260	98261	98262	98263	98264	98265	98266
##	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	98267	98268	98269	98270	98272	98273	98274	98275	98276	98277	98278
##	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
##	98279	98280	98281	98282	98283	98284	98285	98286	98287	98288	98289
##	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	2
##	98290	98291	98292	98293	98294	98295	98296	98297	98298	98300	98301
##	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1
##	98302	98303	98304	98305	98306	98307	98308	98309	98310	98311	98312
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	98313	98314	98315	98316	98317	98318	98319	98320	98321	98322	98324
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2
##	98325	98326	98327	98328	98329	98330	98331	98332	98333	98334	98335
##	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
##	98336	98337	98338	98339	98340	98341	98342	98343	98344	98345	98346
##	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2
##	98347	98348	98349	98350	98351	98352	98353	98354	98355	98356	98357
##	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1
##	98358	98359	98360	98361	98362	98363	98364	98365	98366	98367	98368
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	98369	98370	98371	98372	98373	98374	98375	98376	98377	98378	98379
##	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
##	98380	98381	98382	98383	98384	98385	98386	98387	98388	98389	98390
##	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
##	98391	98392	98393	98394	98395	98396	98397	98399	98400	98401	98402
##	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2
##	98403	98404	98405	98406	98407	98408	98409	98410	98411	98412	98413
##	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2

##	98414	98415	98416	98417	98418	98419	98420	98421	98422	98423	98424
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	98426	98427	98428	98429	98431	98432	98433	98434	98435	98436	98437
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2	2
##	98438	98439	98440	98441	98442	98443	98444	98446	98448	98449	98450
##	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	98451	98452	98454	98455	98456	98457	98458	98459	98460	98461	98462
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
##	98463	98464	98465	98466	98467	98468	98469	98470	98471	98472	98473
##	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
##	98474	98475	98476	98477	98478	98479	98480	98481	98482	98484	98485
##	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	98486	98487	98488	98489	98490	98491	98492	98493	98494	98495	98496
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	98497	98498	98499	98500	98501	98502	98503	98504	98505	98506	98507
##	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
##	98508	98509	98511	98512	98513	98514	98515	98516	98517	98518	98519
##	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2
##	98520	98521	98522	98523	98525	98526	98527	98529	98530	98531	98532
##	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
##	98533	98534	98535	98536	98537	98538	98539	98540	98541	98542	98544
##	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1
##	98545	98546	98547	98548	98549	98550	98551	98552	98553	98554	98555
##	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1
##	98556	98557	98558	98559	98560	98561	98562	98563	98564	98565	98566
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	98569	98570	98571	98572	98573	98574	98575	98576	98577	98578	98579
##	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2
##	98580	98581	98582	98583	98584	98585	98587	98588	98589	98590	98591
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	98592	98593	98594	98595	98596	98597	98598	98600	98601	98602	98603
##	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
##	98604	98605	98606	98609	98610	98611	98612	98613	98614	98615	98616
##	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	98617	98618	98619	98620	98621	98623	98624	98625	98626	98627	98628
##	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1
##	98629	98630	98631	98632	98633	98634	98635	98636	98638	98639	98640
##	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	98641	98642	98643	98644	98645	98646	98647	98648	98649	98650	98651
##	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2
##	98652	98653	98654	98655	98656	98657	98658	98659	98660	98661	98662
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	98663	98664	98665	98666	98668	98669	98670	98671	98672	98673	98674
##	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
##	98675	98676	98677	98678	98679	98680	98681	98682	98683	98684	98685
##	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	98686	98687	98688	98689	98690	98691	98692	98693	98694	98695	98696
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	98697	98698	98699	98700	98701	98702	98703	98704	98705	98706	98707
##	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2
##	98708	98709	98710	98711	98712	98713	98714	98715	98716	98717	98718
##	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
##	98719	98720	98721	98722	98723	98724	98725	98726	98727	98729	98730
##	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1

##	98731	98733	98734	98735	98736	98737	98738	98739	98740	98741	98742
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2
##	98744	98745	98746	98747	98749	98750	98751	98752	98753	98754	98755
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	98756	98757	98758	98759	98760	98761	98762	98763	98764	98765	98766
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
##	98767	98768	98769	98770	98771	98772	98774	98775	98776	98777	98778
##	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1
##	98779	98781	98782	98783	98784	98785	98786	98787	98788	98790	98791
##	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	98792	98793	98794	98795	98796	98797	98799	98800	98802	98803	98805
##	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1
##	98806	98807	98808	98809	98810	98811	98812	98813	98814	98815	98816
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	98817	98818	98819	98820	98822	98823	98824	98825	98826	98827	98828
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	98829	98830	98831	98832	98833	98835	98836	98837	98838	98839	98840
##	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1
##	98841	98842	98843	98844	98845	98846	98847	98848	98849	98850	98851
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	98852	98853	98854	98855	98856	98857	98858	98859	98860	98861	98862
##	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
##	98863	98864	98865	98866	98867	98868	98869	98870	98871	98872	98873
##	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2
##	98874	98875	98876	98877	98878	98879	98880	98881	98882	98883	98884
##	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1
##	98885	98886	98887	98888	98889	98890	98891	98892	98893	98894	98895
##	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2
##	98896	98897	98898	98899	98900	98901	98902	98903	98904	98905	98907
##	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	98908	98909	98910	98911	98912	98913	98914	98915	98916	98917	98918
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	98919	98920	98921	98922	98923	98924	98925	98926	98927	98928	98929
##	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	98930	98931	98932	98933	98934	98935	98936	98937	98938	98939	98940
##	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2
##	98941	98942	98943	98944	98945	98946	98948	98949	98950	98951	98952
##	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2
##	98953	98954	98955	98957	98958	98959	98960	98961	98962	98963	98964
##	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
##	98965	98966	98967	98968	98969	98970	98971	98972	98973	98974	98975
##	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1
##	98976	98977	98978	98979	98980	98981	98982	98983	98984	98985	98987
##	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
##	98988	98989	98991	98992	98993	98994	98995	98996	98997	98998	98999
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	99000	99001	99002	99003	99004	99006	99007	99008	99009	99010	99011
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	99012	99013	99014	99015	99016	99018	99019	99020	99021	99022	99023
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
##	99025	99026	99027	99028	99029	99030	99032	99033	99034	99035	99036
##	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	99037	99038	99039	99040	99041	99042	99043	99045	99046	99047	99048
##	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2

##	99051	99052	99053	99054	99055	99056	99057	99059	99061	99062	99064
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	99065	99066	99067	99068	99069	99070	99071	99072	99073	99074	99075
##	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
##	99076	99077	99078	99079	99080	99081	99082	99083	99085	99086	99088
##	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
##	99089	99090	99092	99093	99094	99095	99096	99097	99098	99100	99101
##	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
##	99102	99103	99104	99105	99106	99107	99108	99109	99110	99111	99112
##	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1
##	99113	99114	99115	99116	99117	99118	99119	99120	99121	99122	99123
##	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1
##	99124	99125	99126	99127	99128	99129	99131	99132	99133	99134	99136
##	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1
##	99137	99138	99139	99140	99141	99142	99143	99144	99145	99146	99147
##	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1
##	99148	99149	99152	99154	99155	99156	99157	99159	99160	99161	99162
##	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1
##	99163	99164	99165	99166	99167	99168	99169	99170	99171	99172	99173
##	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1
##	99174	99175	99176	99177	99178	99179	99180	99181	99182	99183	99184
##	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
##	99185	99186	99187	99188	99189	99190	99191	99192	99193	99194	99196
##	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
##	99198	99199	99200	99202	99203	99204	99205	99206	99209	99210	99212
##	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
##	99213	99214	99216	99217	99218	99219	99220	99221	99222	99223	99224
##	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1
##	99225	99226	99227	99228	99229	99230	99231	99232	99233	99234	99235
##	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1
##	99236	99237	99238	99239	99240	99241	99242	99243	99244	99245	99246
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	99247	99248	99249	99250	99251	99252	99253	99254	99255	99256	99258
##	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2
##	99259	99260	99261	99262	99263	99264	99265	99266	99267	99268	99269
##	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
##	99270	99271	99272	99273	99274	99276	99277	99278	99279	99280	99281
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
##	99283	99284	99285	99286	99287	99288	99289	99290	99291	99292	99293
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1
##	99295	99296	99297	99298	99299	99301	99302	99303	99304	99305	99306
##	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1
##	99307	99308	99309	99310	99311	99312	99313	99314	99316	99317	99318
##	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
##	99319	99320	99321	99322	99323	99324	99325	99326	99327	99328	99329
##	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1
##	99330	99331	99332	99333	99334	99335	99336	99337	99338	99340	99341
##	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	99342	99343	99344	99345	99346	99347	99348	99349	99350	99351	99352
##	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	99353	99354	99355	99356	99357	99358	99359	99360	99361	99362	99363
##	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
##	99364	99365	99366	99367	99368	99369	99370	99371	99372	99373	99374
##	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1

##	99375	99376	99377	99378	99379	99380	99381	99382	99383	99384	99385
##	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2
##	99386	99387	99388	99389	99391	99392	99393	99394	99396	99397	99398
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	99400	99401	99402	99403	99404	99405	99406	99407	99409	99410	99411
##	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1
##	99412	99413	99414	99415	99416	99417	99418	99419	99420	99421	99422
##	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
##	99423	99424	99427	99428	99429	99430	99431	99432	99433	99435	99436
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	99437	99438	99439	99440	99441	99442	99443	99444	99445	99446	99447
##	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2
##	99449	99450	99451	99452	99453	99454	99455	99456	99457	99458	99459
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2
##	99460	99461	99462	99463	99464	99465	99466	99467	99468	99469	99470
##	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1
##	99471	99472	99473	99474	99475	99476	99477	99478	99480	99481	99482
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	99483	99484	99485	99486	99487	99488	99489	99490	99491	99492	99493
##	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2
##	99494	99495	99496	99497	99499	99500	99501	99502	99503	99504	99505
##	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1
##	99506	99507	99508	99510	99511	99512	99513	99514	99515	99516	99517
##	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2
##	99518	99521	99522	99523	99524	99525	99526	99527	99528	99529	99530
##	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1
##	99531	99532	99533	99534	99535	99536	99537	99538	99539	99540	99541
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	99543	99544	99545	99546	99547	99548	99549	99550	99551	99552	99553
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	99554	99555	99556	99557	99558	99559	99560	99561	99562	99563	99564
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
##	99565	99566	99567	99568	99569	99570	99571	99572	99573	99574	99575
##	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
##	99576	99577	99578	99579	99580	99581	99582	99583	99584	99585	99586
##	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	99587	99588	99589	99590	99591	99592	99593	99594	99595	99596	99597
##	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
##	99598	99599	99600	99601	99602	99603	99604	99605	99606	99607	99608
##	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
##	99609	99610	99611	99612	99613	99614	99615	99616	99617	99618	99619
##	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
##	99620	99621	99622	99623	99624	99626	99627	99628	99629	99630	99632
##	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2
##	99633	99634	99635	99636	99637	99638	99639	99640	99641	99642	99643
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	99644	99645	99646	99647	99648	99649	99650	99651	99653	99654	99655
##	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1
##	99656	99657	99658	99659	99660	99661	99662	99663	99664	99665	99666
##	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
##	99667	99668	99669	99670	99671	99672	99673	99675	99676	99677	99678
##	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	99679	99680	99681	99682	99683	99684	99685	99686	99687	99688	99689
##	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1

##	99690	99691	99692	99693	99694	99695	99696	99697	99698	99699	99700
##	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
##	99701	99702	99703	99704	99705	99706	99707	99708	99709	99711	99712
##	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	99713	99714	99715	99716	99717	99718	99719	99720	99721	99722	99723
##	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2
##	99724	99726	99727	99728	99729	99730	99731	99732	99733	99734	99735
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	99737	99738	99739	99740	99741	99742	99743	99744	99745	99746	99747
##	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	99748	99749	99750	99751	99752	99753	99754	99755	99756	99757	99758
##	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
##	99759	99760	99761	99762	99763	99764	99765	99766	99767	99768	99769
##	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1
##	99770	99771	99772	99773	99774	99775	99777	99778	99779	99780	99781
##	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
##	99782	99783	99784	99785	99786	99787	99788	99789	99790	99791	99792
##	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
##	99793	99794	99796	99797	99798	99799	99800	99801	99802	99803	99804
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	99805	99806	99807	99808	99809	99810	99811	99812	99813	99814	99816
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
##	99817	99818	99819	99820	99821	99822	99823	99824	99825	99826	99827
##	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
##	99828	99829	99830	99831	99832	99835	99836	99837	99838	99839	99842
##	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1
##	99843	99844	99845	99846	99847	99848	99849	99850	99851	99852	99853
##	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
##	99854	99855	99856	99857	99858	99860	99861	99862	99863	99864	99865
##	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
##	99866	99868	99869	99870	99871	99872	99873	99874	99875	99876	99877
##	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1
##	99878	99879	99880	99882	99883	99884	99885	99886	99888	99890	99891
##	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	99892	99893	99894	99895	99896	99897	99898	99899	99900	99901	99902
##	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1
##	99903	99904	99905	99906	99907	99908	99909	99910	99911	99912	99913
##	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
##	99914	99915	99916	99917	99918	99919	99920	99921	99922	99924	99925
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
##	99926	99927	99928	99929	99930	99931	99933	99934	99937	99938	99939
##	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
##	99940	99941	99942	99943	99944	99945	99946	99947	99948	99949	99950
##	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2
##	99951	99952	99953	99954	99955	99957	99958	99959	99960	99961	99962
##	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1
##	99963	99964	99965	99966	99967	99968	99969	99970	99971	99972	99973
##	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
##	99974	99975	99976	99977	99978	99979	99980	99981	99982	99983	99984
##	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
##	99985	99986	99987	99988	99989	99990	99991	99992	99993	99994	99995
##	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
##	99996	99997	99998	99999	100000	100001	100002	100003	100004	100005	100006
##	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2

```

## 100007 100008 100009 100010 100011 100012 100014 100015 100016 100017 100018
##   1     1     1     1     1     1     1     1     2     1     1     2
## 100019 100020 100021 100023 100024 100025 100026 100027 100028 100029 100030
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 100031 100032 100033 100034 100035 100036 100037 100038 100039 100040 100041
##   1     1     2     1     1     2     1     1     1     2     2
## 100042 100043 100044 100045 100046 100047 100048 100049 100050 100051 100052 100053
##   2     1     1     1     1     1     2     1     1     1     1
## 100054 100055 100056 100058 100059 100060 100061 100062 100063 100064 100065
##   1     2     1     2     1     1     1     2     1     1     2
## 100066 100067 100068 100069 100070 100071 100072 100073 100074 100075 100076
##   2     1     1     1     2     2     1     1     2     2     1
## 100077 100078 100079 100080 100081 100083 100085 100086 100087 100088 100089
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 100090 100091 100092 100093 100094 100095 100096 100097 100098 100099 100100
##   1     1     1     2     2     2     1     1     1     2     1
## 100101 100102 100103 100104 100105 100106 100107 100108 100109 100110 100111
##   2     1     2     1     1     1     2     1     1     1     1
## 100113 100114 100115 100116 100117 100118 100119 100120 100121 100122 100123
##   1     1     1     1     2     1     1     1     1     1     2
## 100124 100125 100126 100127 100128 100129 100130 100131 100132 100133 100135
##   1     1     1     2     2     2     2     2     1     2     1
## 100136 100137 100138 100139 100140 100141 100143 100144 100145 100146 100147
##   2     2     1     1     2     1     1     1     1     2     1
## 100148 100149 100151 100152 100153 100154 100155 100156 100157 100158 100159
##   1     1     2     2     2     1     2     1     1     2     1
## 100160 100161 100162 100163 100164 100165 100166 100167 100168 100169 100170
##   1     1     1     1     1     1     1     1     2     2     1
## 100171 100172 100173 100174 100175 100176 100177 100178 100179 100182 100183
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     2     1
## 100184 100185 100186 100187 100188 100189 100190 100191 100192 100193 100194
##   1     1     1     1     1     2     1     1     1     1     1
## 100195 100196 100197 100198 100199 100200 100201 100202 100203 100205 100206
##   1     2     2     1     1     1     2     1     1     1     2
## 100208 100209 100211 100212 100213 100214 100215 100216 100217 100218 100220
##   2     1     1     1     1     1     2     1     1     1     2
## 100221 100222 100223 100225 100226 100227 100228 100229 100230 100231 100232
##   1     2     1     1     1     2     1     1     2     1     1
## 100233 100234 100235 100236 100237 100238 100239 100240 100241 100242 100243
##   1     2     1     2     1     1     2     2     1     1     1
## 100244 100245 100246 100247 100248 100249 100250 100251 100252 100253 100254
##   2     1     1     1     2     2     1     1     1     1     1
## 100255 100256 100257 100258 100260 100261 100262 100263 100264 100265 100266
##   1     2     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 100267 100268 100269 100270 100271 100272 100273 100274 100275 100276 100277
##   2     1     1     1     1     2     2     1     2     1     1
## 100278 100279 100281 100282 100283 100284 100285 100286 100287 100288 100289
##   1     2     1     2     1     1     1     1     1     1     2
## 100290 100291 100292 100293 100294 100295 100296 100297 100298 100299 100300
##   1     1     1     2     2     1     2     1     1     1     2
## 100301 100303 100304 100305 100306 100308 100309 100310 100311 100312 100313
##   1     2     1     2     1     1     2     1     1     1     1
## 100314 100316 100317 100318 100319 100321 100322 100323 100324 100325 100326
##   1     1     1     1     2     1     1     2     2     1     1

```

```

## 100327 100328 100329 100330 100331 100332 100333 100334 100335 100336 100337
##   1     2     1     2     1     1     1     1     1     1     1
## 100338 100339 100340 100341 100342 100343 100344 100345 100346 100347 100348
##   2     2     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 100349 100350 100351 100352 100354 100355 100357 100358 100359 100360 100361
##   1     2     2     2     2     1     1     1     1     1     1
## 100362 100363 100364 100365 100366 100367 100368 100369 100370 100371 100372
##   2     2     1     1     1     1     1     1     1     1     2
## 100373 100374 100375 100376 100377 100378 100379 100380 100381 100382 100383
##   1     1     1     1     1     1     2     2     2     2     2
## 100385 100386 100387 100388 100389 100390 100391 100392 100393 100394 100395
##   1     2     1     2     1     1     1     1     1     2     1
## 100396 100397 100398 100400 100401 100402 100403 100404 100405 100406 100407
##   1     1     1     2     1     1     1     1     1     1     2
## 100408 100409 100410 100411 100412 100413 100415 100416 100417 100418 100419
##   1     2     1     1     1     1     1     1     1     1     2
## 100420 100421 100422 100423 100424 100425 100426 100429 100430 100431 100432
##   1     2     1     1     1     1     1     2     2     2     1
## 100433 100434 100435 100436 100437 100438 100440 100441 100442 100443 100444
##   1     2     1     1     2     1     1     1     2     1     1
## 100445 100446 100447 100448 100449 100450 100451 100452 100453 100454 100455
##   1     1     1     1     1     2     1     1     1     1     1
## 100457 100458 100459 100460 100461 100462 100463 100464 100465 100466 100467
##   2     1     1     1     1     1     1     1     2     1     1
## 100468 100470 100471 100472 100473 100474 100475 100476 100477 100478 100479
##   2     2     1     2     1     1     1     1     1     1     2
## 100480 100481 100482 100483 100484 100486 100487 100488 100489 100490 100491
##   1     1     1     1     1     1     1     1     2     2     1
## 100492 100493 100494 100495 100496 100497 100498 100499 100500 100501 100502
##   1     1     2     1     1     2     2     1     1     2     1
## 100503 100504 100505 100506 100507 100508 100509 100510 100511 100512 100513
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 100514 100515 100516 100517 100518 100519 100520 100522 100523 100525 100527
##   2     1     1     1     2     2     2     1     1     2     2
## 100528 100529 100530 100531 100532 100533 100534 100535 100536 100537 100538
##   1     1     2     1     1     2     1     1     1     2     1
## 100539 100540 100541 100542 100543 100544 100546 100547 100548 100549 100550
##   2     2     1     1     1     1     1     1     2     1     1
## 100551 100552 100553 100556 100557 100558 100559 100560 100561 100563 100564
##   1     1     2     1     1     1     2     1     2     1     1
## 100565 100566 100567 100568 100569 100571 100572 100573 100574 100575 100576
##   1     1     1     2     2     2     1     1     2     1     1
## 100577 100578 100579 100580 100581 100582 100583 100584 100585 100586 100587
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 100588 100589 100590 100591 100592 100593 100594 100595 100596 100597 100599
##   2     1     2     2     1     1     1     1     1     1     1
## 100600 100601 100602 100603 100604 100605 100607 100608 100609 100610 100611
##   1     1     2     1     2     1     1     2     1     1     1
## 100612 100613 100614 100615 100616 100617 100618 100619 100620 100621 100622
##   2     2     1     1     2     1     1     2     1     2     1
## 100623 100624 100625 100626 100627 100628 100629 100630 100631 100632 100633
##   1     2     1     1     1     1     1     2     1     1     1
## 100634 100635 100636 100637 100638 100639 100640 100641 100643 100644 100645
##   1     1     1     1     1     2     2     1     1     1     1

```

```

## 100646 100647 100648 100649 100650 100651 100652 100653 100655 100656 100657
##   2     1     2     1     2     1     2     2     2     1     2     1
## 100658 100659 100660 100661 100662 100663 100664 100665 100666 100667 100668
##   1     1     1     1     1     1     1     1     2     2     2     1
## 100671 100672 100673 100674 100675 100676 100677 100678 100679 100680 100681
##   1     2     1     1     1     1     1     1     1     1     1     2
## 100682 100684 100685 100686 100687 100688 100689 100690 100691 100692 100693
##   1     1     1     2     2     1     1     1     2     2     1     1
## 100694 100695 100696 100697 100698 100699 100700 100701 100702 100703 100704
##   1     1     1     1     1     1     1     1     2     1     1     1
## 100705 100706 100707 100708 100709 100710 100711 100712 100713 100714 100715
##   2     1     2     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 100716 100717 100718 100719 100720 100721 100722 100723 100724 100725 100726
##   2     1     1     1     2     2     2     2     2     1     2     1
## 100727 100728 100729 100730 100731 100733 100734 100736 100738 100739 100740
##   1     1     1     1     2     1     1     1     1     1     1     1
## 100741 100742 100743 100744 100745 100746 100747 100748 100749 100750 100751
##   2     1     2     1     2     2     2     2     1     1     1     1
## 100752 100753 100754 100756 100757 100758 100759 100760 100761 100762 100763
##   1     1     1     1     2     2     2     2     1     1     1     2
## 100764 100767 100768 100769 100770 100771 100772 100773 100774 100775 100777
##   1     1     2     1     1     1     1     1     1     1     2     1
## 100778 100780 100781 100782 100783 100784 100785 100786 100787 100788 100789
##   1     1     1     1     1     1     2     1     1     1     1     1
## 100791 100793 100794 100796 100797 100798 100799 100800 100801 100802 100803
##   1     1     1     1     1     1     1     1     2     1     1     1
## 100804 100805 100806 100807 100808 100809 100810 100811 100812 100813 100815
##   1     2     2     1     2     2     2     2     1     1     1     1
## 100816 100818 100819 100820 100821 100822 100823 100824 100825 100827 100828
##   2     1     1     1     1     1     1     2     2     1     1     1
## 100829 100830 100831 100832 100833 100834 100835 100838 100839 100840 100841
##   1     1     2     1     2     1     1     1     1     1     1     1
## 100842 100843 100844 100845 100846 100847 100848 100849 100851 100852 100853
##   1     1     1     1     1     1     1     2     1     2     1     2
## 100854 100855 100856 100857 100858 100859 100860 100861 100862 100863 100864
##   1     1     2     1     1     2     1     1     1     1     1     1
## 100865 100866 100867 100868 100869 100870 100871 100873 100874 100875 100876
##   1     1     1     2     1     1     1     1     1     1     1     2
## 100877 100878 100879 100880 100881 100883 100884 100885 100886 100887 100888
##   2     1     2     1     1     1     2     2     1     2     1     1
## 100889 100890 100892 100893 100894 100895 100896 100897 100898 100899 100900
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     2     2     2
## 100901 100902 100903 100904 100905 100906 100907 100908 100909 100910 100911
##   2     1     1     1     1     2     1     1     2     1     1     1
## 100912 100913 100914 100915 100916 100917 100918 100919 100920 100921 100922
##   1     1     1     1     1     1     1     2     2     1     1     2
## 100923 100924 100925 100926 100928 100929 100930 100931 100932 100933 100934
##   1     2     2     2     2     2     2     1     1     1     1     1
## 100935 100936 100938 100939 100940 100941 100942 100943 100944 100945 100946
##   1     1     1     1     1     2     1     1     1     2     1     1
## 100947 100948 100949 100950 100951 100952 100953 100954 100955 100956 100957
##   2     1     1     1     1     2     2     1     1     1     1     1
## 100958 100959 100960 100961 100962 100964 100965 100966 100967 100968 100969
##   1     1     2     2     2     1     1     1     1     1     1     1

```

```

## 100971 100972 100973 100974 100975 100976 100977 100978 100979 100980 100981
##   1     1     1     1     1     1     2     2     1     1     2
## 100982 100983 100985 100986 100987 100988 100989 100991 100992 100994 100995
##   1     1     1     1     1     2     2     1     1     1     2
## 100996 100997 100998 100999 101000 101001 101002 101003 101004 101005 101006
##   2     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 101007 101008 101009 101010 101011 101012 101013 101014 101015 101016 101017
##   1     1     1     1     1     1     1     2     1     2     1
## 101018 101019 101020 101022 101023 101024 101025 101026 101027 101028 101029
##   1     2     1     1     1     1     1     2     2     1     1     1
## 101030 101031 101032 101033 101034 101035 101036 101037 101038 101040 101041
##   1     1     1     2     2     1     2     1     1     1     1
## 101042 101043 101044 101045 101046 101047 101048 101050 101051 101052 101053
##   2     1     2     1     1     1     1     2     1     1     1     1
## 101054 101056 101057 101058 101059 101060 101061 101062 101063 101064 101065
##   1     1     1     1     1     1     1     2     1     2     2     1
## 101066 101068 101069 101070 101071 101072 101073 101074 101075 101076 101077
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     2
## 101078 101080 101081 101082 101083 101084 101085 101086 101087 101088 101089
##   1     1     1     1     2     1     1     1     1     1     1     1
## 101092 101094 101096 101097 101098 101099 101100 101101 101102 101103 101105
##   2     1     1     2     2     2     1     1     1     1     1     2
## 101106 101107 101108 101109 101110 101111 101112 101113 101114 101115 101116
##   1     1     1     2     2     1     1     2     1     2     2     2
## 101117 101118 101119 101121 101123 101124 101125 101126 101127 101128 101130
##   1     1     1     1     1     2     2     1     1     1     1     1
## 101131 101132 101133 101134 101135 101136 101137 101138 101139 101140 101141
##   1     1     2     2     2     1     1     1     2     1     1     1
## 101142 101143 101145 101146 101147 101148 101149 101150 101151 101152 101153
##   2     1     1     1     1     1     1     1     1     1     2     1
## 101154 101155 101156 101157 101159 101160 101162 101163 101164 101165 101166
##   1     2     1     2     2     1     1     1     2     1     1     1
## 101167 101168 101169 101170 101171 101172 101173 101174 101175 101176 101177
##   1     1     2     1     2     2     1     1     1     1     1     1
## 101178 101179 101180 101181 101182 101183 101185 101186 101187 101188 101189
##   2     2     1     1     1     1     1     1     2     1     1     1
## 101190 101191 101193 101194 101195 101196 101197 101198 101199 101200 101201
##   1     1     1     1     1     1     2     1     1     1     1     1
## 101202 101204 101205 101207 101208 101209 101210 101212 101213 101214 101215
##   2     2     1     1     1     1     1     1     2     1     1     1
## 101216 101217 101218 101219 101220 101221 101222 101223 101224 101225 101226
##   1     1     1     2     1     1     1     1     1     1     1     1
## 101228 101229 101230 101231 101232 101233 101234 101235 101236 101237 101238
##   1     1     1     2     1     1     2     2     1     2     1     1
## 101239 101240 101241 101242 101244 101245 101246 101247 101249 101250 101251
##   1     2     1     1     2     1     2     1     1     1     1     1
## 101252 101253 101254 101258 101259 101260 101261 101262 101263 101264 101265
##   1     1     1     1     1     2     2     1     1     1     1     1
## 101266 101267 101269 101270 101271 101272 101273 101274 101276 101277 101278
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 101279 101281 101282 101283 101284 101285 101286 101287 101288 101289 101290
##   2     1     1     1     2     1     2     1     1     1     1     1
## 101292 101293 101294 101295 101296 101297 101298 101299 101300 101301 101302
##   1     2     1     1     1     1     2     2     2     2     2     1

```

```

## 101303 101305 101306 101307 101308 101309 101310 101311 101312 101313 101315
##   1     2     2     1     1     1     2     1     1     2     1     1
## 101316 101317 101318 101319 101320 101321 101322 101323 101324 101325 101326
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     2     1     1
## 101327 101328 101329 101330 101331 101332 101333 101335 101336 101337 101338
##   1     2     1     1     2     1     2     2     2     2     1     1
## 101339 101340 101341 101343 101344 101345 101346 101347 101349 101350 101351
##   1     1     1     1     1     2     2     1     2     1     1
## 101352 101353 101354 101355 101356 101357 101358 101359 101360 101361 101362
##   2     1     1     1     1     1     2     1     2     2     1     1
## 101363 101364 101365 101366 101367 101368 101370 101371 101372 101373 101374
##   1     2     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 101375 101376 101377 101378 101379 101380 101381 101382 101383 101384 101385
##   1     1     2     1     1     1     1     1     2     2     2
## 101386 101387 101388 101389 101390 101391 101392 101393 101394 101395 101396
##   2     1     2     1     1     1     2     2     2     1     1     1
## 101397 101398 101399 101400 101401 101402 101403 101404 101405 101406 101407
##   1     1     2     2     1     1     2     2     2     2     2
## 101408 101409 101410 101411 101412 101413 101414 101415 101416 101417 101418
##   1     1     1     1     1     1     2     2     2     1     2
## 101419 101420 101421 101422 101423 101424 101425 101426 101427 101429 101430
##   1     1     1     1     1     1     2     1     2     2     1
## 101431 101432 101433 101434 101435 101436 101437 101438 101439 101440 101441
##   1     1     1     2     2     1     1     2     1     1     1
## 101442 101443 101444 101445 101446 101447 101448 101449 101450 101451 101452
##   1     2     2     1     1     1     2     2     1     2     2
## 101453 101454 101455 101456 101457 101458 101459 101460 101461 101462 101463
##   1     1     1     1     1     1     2     1     1     1     1
## 101464 101465 101466 101467 101468 101469 101470 101471 101472 101473 101475
##   1     1     1     2     2     1     1     1     1     2     1
## 101476 101477 101478 101479 101480 101481 101482 101483 101484 101485 101486
##   2     1     1     2     1     1     2     1     1     1     2
## 101487 101488 101489 101490 101491 101492 101493 101494 101495 101496 101497
##   1     1     2     1     2     1     1     1     1     2     1
## 101498 101499 101500 101501 101502 101503 101504 101505 101506 101507 101508
##   2     1     2     1     2     1     2     2     1     1     2
## 101509 101511 101513 101514 101515 101516 101518 101519 101520 101521 101522
##   2     1     2     1     2     1     1     2     2     2     1
## 101523 101524 101525 101526 101527 101528 101529 101530 101531 101532 101534
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 101535 101536 101537 101538 101539 101540 101541 101542 101543 101544 101545
##   2     1     1     1     2     1     2     1     1     2     2
## 101546 101547 101548 101549 101550 101551 101552 101553 101554 101555 101556
##   2     1     2     1     1     1     1     1     1     2     1
## 101557 101558 101559 101560 101561 101562 101563 101564 101565 101567 101568
##   1     2     2     1     1     2     1     1     1     2     1
## 101570 101571 101572 101573 101574 101575 101576 101577 101578 101579 101580
##   1     1     1     2     1     1     2     1     1     2     1
## 101581 101582 101583 101584 101586 101587 101588 101589 101590 101592 101593
##   1     1     1     1     2     1     1     1     1     1     1
## 101594 101595 101596 101597 101598 101599 101600 101601 101602 101603 101604
##   1     1     1     1     1     2     1     1     1     1     1
## 101605 101606 101607 101608 101609 101610 101611 101612 101613 101614 101615
##   1     1     1     2     1     1     2     1     2     1     1

```

```

## 101616 101617 101618 101619 101620 101622 101623 101624 101625 101626 101628
## 2 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1
## 101629 101630 101631 101632 101633 101634 101636 101637 101638 101639 101640
## 2 1 2 1 2 2 2 2 1 1 1
## 101641 101642 101643 101644 101645 101646 101647 101648 101649 101650 101651
## 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1
## 101653 101654 101655 101656 101657 101658 101659 101660 101661 101662 101663
## 1 2 2 1 2 1 2 2 2 2 1
## 101664 101665 101667 101669 101670 101671 101672 101673 101674 101675 101676
## 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1
## 101677 101678 101679 101680 101681 101682 101683 101684 101685 101686 101687
## 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2
## 101688 101689 101690 101691 101692 101693 101695 101696 101697 101698 101699
## 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2
## 101700 101702 101703 101704 101705 101707 101709 101710 101711 101712 101713
## 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 2
## 101714 101715 101716 101717 101718 101719 101720 101721 101722 101723 101724
## 2 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1
## 101725 101726 101727 101728 101729 101731 101732 101733 101734 101736 101738
## 1 1 2 1 1 1 1 2 1 2 1
## 101740 101741 101742 101743 101744 101745 101746 101747 101748 101749 101750
## 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 2
## 101751 101752 101753 101754 101755 101756 101757 101758 101759 101760 101761
## 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1
## 101762 101763 101765 101766 101767 101768 101769 101770 101771 101772 101773
## 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1
## 101774 101775 101776 101777 101778 101779 101780 101781 101782 101783 101784
## 1 1 2 1 2 1 1 1 2 1 1
## 101785 101786 101787 101788 101789 101790 101791 101792 101793 101796 101797
## 2 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1
## 101798 101799 101800 101801 101802 101803 101804 101805 101806 101807 101808
## 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1
## 101809 101810 101812 101813 101814 101815 101816 101817 101818 101819 101820
## 1 1 2 1 1 1 1 1 2 2 1
## 101821 101822 101823 101824 101826 101827 101828 101831 101832 101833 101834
## 1 1 2 1 2 1 1 1 2 1 1
## 101835 101836 101837 101838 101839 101840 101841 101842 101843 101844 101845
## 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1
## 101846 101847 101848 101849 101850 101851 101852 101853 101854 101855 101856
## 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1
## 101857 101858 101859 101860 101861 101862 101863 101864 101865 101866 101867
## 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1
## 101868 101869 101870 101871 101872 101873 101874 101875 101876 101877 101878
## 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1
## 101880 101881 101882 101883 101884 101885 101886 101887 101888 101889 101890
## 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1
## 101891 101892 101893 101894 101895 101896 101897 101898 101899 101900 101901
## 1 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1
## 101902 101903 101904 101905 101906 101907 101908 101909 101910 101911 101913
## 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1
## 101914 101915 101916 101917 101918 101919 101920 101922 101923 101924 101925
## 1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 1
## 101926 101927 101928 101929 101930 101931 101932 101933 101934 101935 101936
## 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1

```

```

## 101937 101938 101939 101940 101941 101942 101943 101944 101945 101946 101947
##   2     1     1     1     1     1     1     2     1     2     2     1
## 101948 101949 101951 101952 101953 101954 101955 101956 101957 101958 101959
##   1     1     1     1     1     1     1     2     1     1     1
## 101960 101961 101962 101963 101964 101965 101966 101967 101968 101970 101971
##   1     1     1     2     1     1     1     2     1     2     1
## 101972 101973 101974 101975 101976 101977 101978 101979 101980 101981 101982
##   1     1     2     2     1     1     1     2     1     1     1
## 101983 101984 101985 101986 101987 101988 101989 101990 101991 101992 101993
##   2     1     1     1     1     1     2     1     1     1     1
## 101994 101995 101996 101997 101998 101999 102000 102001 102002 102003 102004
##   1     1     2     2     1     2     2     1     1     1     2
## 102005 102006 102007 102008 102009 102010 102011 102012 102013 102014 102015
##   1     1     2     1     1     1     1     1     1     2     2
## 102017 102018 102019 102020 102021 102022 102023 102024 102025 102027 102028
##   2     1     1     1     2     1     1     1     1     1     1
## 102029 102030 102031 102032 102033 102035 102036 102038 102039 102040 102041
##   1     2     1     1     1     2     2     1     2     1     1
## 102042 102044 102045 102046 102047 102048 102049 102051 102052 102053 102054
##   1     1     2     2     1     1     1     1     2     1     1
## 102055 102056 102057 102058 102060 102062 102063 102064 102065 102066 102067
##   1     1     2     1     1     1     1     1     1     1     1
## 102069 102070 102071 102072 102073 102074 102075 102076 102077 102078 102079
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 102081 102082 102083 102084 102085 102086 102087 102088 102089 102091 102092
##   1     2     1     1     1     2     1     2     1     2     1
## 102093 102095 102096 102097 102098 102099 102100 102101 102102 102103 102104
##   1     1     2     2     2     1     1     1     1     1     1
## 102105 102106 102107 102108 102109 102110 102111 102112 102113 102114 102115
##   1     1     1     1     2     2     1     1     2     1     1
## 102116 102117 102118 102119 102120 102121 102122 102123 102124 102125 102126
##   1     1     1     2     1     1     1     1     1     2     2
## 102127 102128 102129 102130 102131 102133 102135 102136 102137 102138 102139
##   1     2     1     1     1     1     1     2     2     1     1
## 102140 102142 102143 102144 102145 102146 102147 102148 102149 102150 102151
##   2     2     1     2     1     1     1     2     1     1     2
## 102152 102153 102154 102155 102156 102157 102158 102159 102160 102161 102162
##   1     2     2     2     1     1     1     1     1     1     1
## 102163 102164 102165 102166 102167 102168 102169 102170 102171 102172 102173
##   2     1     1     1     1     1     1     2     1     1     2
## 102174 102175 102177 102178 102179 102180 102181 102182 102183 102184 102186
##   2     1     1     1     2     1     1     1     1     1     1
## 102187 102188 102189 102190 102191 102192 102193 102194 102195 102197 102198
##   1     1     1     1     1     1     2     1     2     1     1
## 102199 102200 102201 102202 102203 102204 102205 102206 102207 102208 102209
##   1     2     2     2     2     1     2     2     1     1     2
## 102210 102211 102212 102213 102214 102217 102218 102219 102220 102221 102222
##   1     1     1     2     1     1     1     1     1     1     1
## 102223 102224 102225 102226 102227 102228 102230 102231 102232 102233 102234
##   2     2     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 102235 102236 102237 102238 102239 102240 102241 102242 102243 102244 102245
##   1     2     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 102246 102247 102248 102249 102250 102251 102252 102253 102254 102255 102256
##   2     1     2     1     1     1     1     1     1     1     1

```

```

## 102258 102259 102260 102261 102263 102265 102266 102267 102268 102269 102270
## 1 1 1 2 1 1 2 2 2 1 1
## 102271 102273 102274 102275 102276 102277 102278 102279 102280 102281 102282
## 1 2 1 1 2 2 1 1 1 1 1
## 102283 102284 102285 102286 102287 102288 102289 102290 102291 102292 102293
## 1 2 1 1 2 2 2 1 1 1 2
## 102294 102295 102296 102298 102299 102300 102301 102302 102303 102304 102305
## 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1
## 102306 102307 102308 102309 102310 102311 102313 102314 102315 102316 102317
## 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 2
## 102318 102319 102320 102321 102322 102323 102324 102325 102326 102327 102328
## 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 1
## 102329 102330 102331 102332 102333 102334 102335 102336 102337 102338 102339
## 1 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1
## 102340 102341 102342 102343 102344 102345 102346 102347 102348 102349 102350
## 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1
## 102351 102352 102353 102355 102356 102357 102358 102360 102361 102362 102363
## 1 1 1 1 1 2 1 2 2 1 2
## 102364 102365 102366 102367 102368 102369 102370 102371 102372 102373 102374
## 1 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1
## 102375 102376 102377 102378 102379 102380 102381 102382 102383 102386 102387
## 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1
## 102388 102390 102391 102392 102393 102394 102395 102396 102397 102398 102399
## 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1
## 102400 102401 102402 102403 102404 102406 102407 102408 102409 102410 102411
## 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1
## 102412 102413 102414 102415 102417 102418 102419 102420 102421 102422 102423
## 2 1 2 1 1 2 2 1 1 1 1
## 102424 102425 102426 102427 102428 102429 102430 102431 102432 102433 102434
## 1 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1
## 102435 102436 102437 102438 102439 102441 102443 102444 102446 102447 102448
## 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2
## 102449 102450 102451 102452 102453 102454 102455 102456 102457 102458 102459
## 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 2
## 102460 102461 102462 102463 102464 102465 102466 102467 102468 102469 102470
## 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1
## 102471 102472 102473 102474 102475 102476 102477 102478 102479 102480 102481
## 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1
## 102482 102483 102484 102485 102488 102489 102490 102491 102492 102493 102494
## 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1
## 102495 102496 102497 102498 102499 102501 102502 102503 102504 102505 102506
## 2 1 2 2 1 1 1 1 1 2 1
## 102507 102509 102510 102511 102512 102513 102514 102515 102516 102517 102518
## 2 1 2 2 1 1 2 1 1 1 2
## 102519 102520 102521 102522 102523 102524 102525 102527 102528 102529 102530
## 2 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1
## 102531 102532 102533 102534 102536 102537 102538 102539 102540 102541 102542
## 1 2 1 1 1 1 2 1 1 2 1
## 102543 102544 102545 102546 102547 102548 102550 102551 102552 102554 102555
## 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1
## 102556 102557 102558 102559 102560 102561 102562 102563 102564 102565 102566
## 2 1 1 1 1 2 2 2 1 2 1
## 102567 102568 102569 102570 102571 102572 102573 102574 102575 102576 102577
## 1 1 2 1 1 2 2 1 1 2 2

```

```

## 102578 102579 102580 102581 102582 102583 102585 102586 102587 102588 102589
##   1     2     2     2     1     2     1     1     1     1     1     1
## 102591 102592 102595 102596 102597 102598 102599 102600 102601 102602 102603
##   1     1     1     1     1     1     1     1     2     2     1
## 102604 102605 102607 102608 102609 102610 102611 102613 102614 102615 102616
##   1     1     1     1     1     2     1     1     1     1     2
## 102617 102618 102619 102620 102621 102622 102623 102624 102625 102626 102627
##   1     1     1     2     2     1     1     1     1     1     1
## 102628 102629 102630 102631 102632 102633 102634 102635 102636 102638 102639
##   1     1     1     2     2     2     2     1     1     1     1
## 102640 102641 102642 102643 102645 102646 102647 102648 102649 102650 102651
##   2     1     2     1     1     1     1     1     1     1     2
## 102652 102653 102654 102655 102656 102657 102658 102659 102660 102661 102662
##   1     1     2     1     2     1     1     1     1     2     2     1
## 102663 102664 102665 102666 102667 102668 102669 102670 102671 102672 102674
##   1     1     1     2     2     1     2     1     2     2     1
## 102675 102676 102677 102678 102679 102680 102682 102683 102684 102685 102686
##   1     1     2     1     1     1     1     2     1     1     2
## 102687 102688 102689 102690 102691 102692 102693 102694 102695 102696 102697
##   1     1     1     2     1     1     1     2     1     2     1
## 102698 102699 102700 102701 102702 102703 102704 102705 102706 102707 102708
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     2     1
## 102709 102710 102711 102712 102713 102714 102715 102716 102717 102718 102719
##   1     1     1     1     1     1     1     2     1     1     1
## 102720 102721 102722 102723 102724 102725 102726 102727 102728 102729 102730
##   1     1     2     1     1     2     1     1     1     1     1
## 102731 102732 102733 102734 102735 102736 102737 102738 102739 102740 102741
##   1     1     1     1     1     2     1     1     2     1     1
## 102742 102743 102744 102745 102746 102747 102748 102749 102750 102751 102752
##   1     1     1     1     1     1     2     1     1     1     1
## 102753 102754 102755 102756 102757 102758 102759 102760 102761 102762 102763
##   1     2     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 102764 102765 102766 102767 102768 102769 102770 102771 102772 102773 102774
##   1     1     1     1     2     1     1     2     2     1     1
## 102776 102777 102778 102779 102780 102781 102782 102783 102784 102785 102786
##   1     1     1     1     1     1     1     2     1     2     2
## 102787 102789 102790 102792 102793 102794 102795 102796 102798 102799 102800
##   1     1     2     2     1     1     1     2     1     2     2
## 102801 102802 102803 102804 102805 102806 102807 102808 102809 102810 102811
##   1     2     1     1     2     2     1     1     1     2     1
## 102812 102813 102814 102815 102816 102817 102818 102819 102820 102821 102822
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 102823 102824 102825 102826 102827 102828 102829 102830 102831 102832 102833
##   1     1     1     2     2     1     1     1     1     2     1
## 102834 102835 102836 102837 102838 102839 102840 102841 102842 102843 102844
##   1     1     2     1     1     2     1     1     1     1     1
## 102845 102846 102847 102848 102849 102850 102851 102852 102854 102855 102856
##   2     1     1     1     1     1     2     1     1     1     1
## 102857 102858 102859 102860 102861 102862 102863 102864 102865 102866 102867
##   1     2     2     2     1     2     2     2     1     1     1
## 102869 102871 102872 102873 102874 102875 102876 102877 102878 102879 102880
##   1     2     1     1     1     1     1     2     1     1     2
## 102881 102882 102883 102884 102886 102887 102888 102889 102890 102891 102892
##   2     1     2     1     1     1     1     2     1     2     1

```

```

## 102893 102894 102895 102896 102897 102898 102899 102900 102901 102902 102903
## 1 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1
## 102904 102905 102906 102907 102908 102909 102910 102911 102912 102913 102914
## 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 2
## 102915 102916 102917 102918 102919 102920 102921 102922 102923 102924 102925
## 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1
## 102926 102927 102928 102929 102930 102931 102932 102933 102934 102935 102936
## 1 2 2 2 1 1 2 2 1 1 1
## 102937 102938 102939 102940 102942 102943 102944 102945 102946 102947 102948
## 1 1 2 1 2 2 2 2 2 1 1
## 102949 102950 102951 102952 102953 102954 102955 102956 102957 102958 102959
## 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1
## 102960 102962 102963 102965 102966 102967 102968 102969 102970 102971 102972
## 1 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2
## 102973 102974 102975 102976 102977 102978 102979 102980 102981 102983 102984
## 1 1 1 1 2 2 1 2 1 2 1
## 102985 102986 102988 102989 102990 102992 102994 102995 102996 102997 102998
## 1 1 1 1 2 2 1 2 1 2 1
## 103000 103001 103002 103003 103004 103005 103006 103007 103009 103010 103011
## 1 1 1 1 1 1 2 1 2 2 1
## 103012 103013 103014 103015 103016 103017 103019 103021 103022 103023 103024
## 2 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1
## 103025 103026 103027 103028 103030 103031 103032 103033 103035 103036 103037
## 1 1 2 1 2 2 1 1 2 1 1
## 103038 103039 103040 103041 103042 103043 103044 103045 103046 103047 103048
## 2 1 1 1 2 2 2 2 1 2 1
## 103049 103050 103051 103052 103053 103054 103055 103057 103058 103059 103060
## 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1
## 103062 103063 103064 103065 103066 103067 103068 103069 103070 103071 103072
## 1 1 2 1 1 1 1 1 1 2 1
## 103073 103074 103075 103076 103077 103078 103079 103080 103082 103083 103084
## 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 1
## 103085 103086 103087 103088 103089 103090 103092 103093 103094 103095 103096
## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
## 103097 103098 103099 103100 103101 103102 103103 103104 103105 103106 103107
## 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1
## 103109 103110 103112 103113 103114 103115 103116 103117 103118 103119 103120
## 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 2
## 103121 103122 103123 103124 103125 103126 103127 103128 103129 103131 103132
## 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1
## 103133 103135 103136 103137 103139 103140 103141 103142 103143 103144 103145
## 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1
## 103146 103147 103148 103149 103150 103151 103152 103154 103155 103156 103157
## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2
## 103160 103161 103162 103163 103164 103165 103166 103167 103168 103169 103171
## 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1
## 103172 103173 103174 103175 103176 103177 103178 103179 103180 103181 103182
## 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 2
## 103183 103184 103186 103187 103188 103189 103190 103191 103192 103193 103194
## 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1
## 103195 103196 103197 103198 103199 103200 103201 103202 103203 103204 103205
## 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1
## 103206 103207 103208 103210 103211 103212 103213 103214 103215 103216 103217
## 1 1 1 1 2 1 1 1 2 2 1

```

```

## 103218 103219 103220 103221 103222 103223 103224 103225 103226 103227 103229
## 1 1 1 2 1 2 1 1 2 1 2
## 103230 103231 103232 103233 103234 103235 103236 103237 103238 103239 103240
## 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 1 2
## 103241 103242 103243 103244 103245 103246 103247 103248 103249 103250 103251
## 1 2 1 1 2 1 1 1 1 2 1
## 103252 103254 103255 103256 103257 103258 103259 103260 103261 103262 103263
## 1 1 1 1 2 2 2 1 1 2 1
## 103264 103265 103266 103267 103268 103269 103270 103271 103272 103273 103274
## 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1
## 103275 103276 103277 103278 103279 103280 103281 103282 103283 103284 103285
## 2 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1
## 103286 103287 103288 103290 103291 103292 103293 103294 103295 103296 103297
## 2 1 1 2 1 1 1 2 1 2 1
## 103298 103299 103300 103301 103302 103303 103304 103305 103306 103307 103308
## 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 2
## 103309 103310 103311 103312 103313 103314 103315 103316 103317 103318 103319
## 2 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1
## 103320 103321 103322 103323 103324 103326 103327 103329 103330 103331 103332
## 1 2 1 2 2 2 2 2 1 1 1
## 103333 103334 103335 103336 103337 103338 103339 103340 103341 103342 103343
## 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1
## 103345 103346 103347 103348 103349 103350 103351 103352 103353 103354 103355
## 2 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1
## 103356 103358 103360 103361 103362 103363 103364 103365 103366 103367 103368
## 1 2 2 1 1 2 1 1 1 1 1
## 103369 103370 103371 103372 103373 103375 103376 103377 103378 103379 103380
## 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 2
## 103381 103382 103383 103384 103385 103386 103387 103388 103389 103390 103391
## 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2
## 103392 103393 103394 103395 103396 103397 103398 103399 103400 103401 103402
## 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2
## 103403 103404 103405 103406 103407 103408 103409 103410 103411 103412 103413
## 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1
## 103414 103415 103416 103417 103418 103419 103420 103421 103422 103423 103424
## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
## 103425 103426 103427 103428 103429 103430 103431 103432 103434 103435 103436
## 1 2 1 1 1 1 1 1 2 2 1
## 103438 103439 103440 103441 103442 103443 103444 103445 103446 103447 103448
## 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1
## 103449 103450 103452 103453 103454 103455 103456 103457 103458 103459 103460
## 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
## 103461 103462 103463 103464 103465 103466 103467 103468 103469 103470 103471
## 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2
## 103472 103474 103475 103476 103477 103478 103479 103481 103482 103483 103484
## 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1
## 103485 103486 103487 103488 103490 103491 103492 103493 103494 103496 103497
## 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1
## 103498 103499 103500 103501 103502 103503 103504 103505 103506 103507 103508
## 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
## 103509 103510 103511 103512 103513 103514 103515 103516 103517 103518 103519
## 2 2 1 2 2 2 1 1 2 1 2
## 103520 103521 103522 103523 103525 103526 103527 103528 103529 103530 103531
## 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2

```

```

## 103532 103533 103534 103535 103536 103538 103539 103540 103543 103544 103545
##   2     2     2     2     1     1     1     1     2     1     2     2
## 103546 103547 103548 103549 103550 103551 103552 103553 103554 103555 103557
##   2     1     1     1     1     1     2     1     2     1     1     1
## 103558 103559 103560 103561 103562 103563 103564 103565 103566 103567 103568
##   1     1     2     1     2     1     1     1     2     1     2
## 103569 103570 103571 103572 103573 103574 103575 103576 103577 103578 103579
##   2     2     1     1     2     1     1     1     2     1     1
## 103580 103581 103582 103583 103584 103585 103587 103588 103589 103590 103591
##   2     2     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 103592 103593 103594 103595 103596 103597 103598 103599 103600 103601 103602
##   1     1     1     1     1     1     1     2     1     1     1
## 103603 103604 103606 103607 103608 103609 103610 103611 103612 103613 103614
##   1     2     1     2     1     1     1     1     1     1     1
## 103615 103616 103617 103618 103619 103620 103621 103622 103623 103624 103625
##   1     1     1     1     1     2     1     1     1     1     1
## 103626 103627 103628 103630 103631 103632 103633 103635 103636 103637 103638
##   1     1     1     1     1     1     1     2     1     1     1
## 103639 103640 103641 103642 103643 103644 103645 103646 103647 103648 103649
##   2     1     1     1     1     1     1     2     1     1     2
## 103650 103651 103653 103654 103655 103656 103657 103658 103659 103660 103661
##   1     1     1     1     1     1     1     2     1     1     1
## 103662 103663 103664 103665 103666 103667 103668 103669 103670 103671 103672
##   1     1     1     1     1     2     2     1     1     1     1
## 103673 103674 103675 103676 103677 103678 103679 103680 103681 103682 103683
##   1     1     1     2     2     2     1     1     1     2     1
## 103685 103686 103687 103688 103689 103690 103691 103692 103693 103694 103695
##   2     1     2     1     2     1     1     1     1     1     1
## 103696 103697 103698 103699 103700 103702 103703 103704 103705 103706 103707
##   1     1     1     1     2     1     1     2     1     2     2
## 103708 103709 103710 103711 103712 103713 103714 103715 103716 103717 103718
##   1     2     1     1     1     2     2     1     1     1     1
## 103719 103720 103721 103722 103723 103724 103725 103726 103727 103728 103730
##   1     1     2     2     1     2     1     1     1     2     1
## 103731 103732 103733 103734 103735 103736 103737 103738 103739 103740 103741
##   1     2     2     2     2     1     1     1     2     1     2
## 103742 103744 103745 103747 103748 103749 103750 103751 103752 103753 103754
##   2     1     2     2     2     2     1     1     1     2     1
## 103755 103756 103757 103758 103759 103760 103761 103762 103763 103764 103765
##   1     1     1     2     1     1     1     1     2     1     2
## 103766 103767 103768 103769 103770 103771 103772 103773 103774 103775 103776
##   2     1     2     1     1     2     1     1     1     1     1
## 103777 103778 103779 103780 103781 103782 103783 103784 103785 103786 103787
##   2     2     1     1     1     1     2     1     1     1     2
## 103788 103789 103790 103791 103792 103793 103794 103795 103797 103798 103799
##   1     1     2     1     1     1     1     1     1     1     2
## 103800 103801 103802 103803 103804 103805 103806 103807 103808 103809 103810
##   1     2     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 103811 103812 103813 103814 103816 103817 103818 103819 103820 103821 103822
##   2     1     1     1     1     2     1     1     1     1     2
## 103823 103824 103825 103826 103828 103830 103831 103832 103833 103834 103835
##   1     1     1     1     1     2     2     1     1     1     1
## 103836 103837 103838 103839 103840 103841 103842 103843 103844 103845 103846
##   1     1     1     1     2     1     2     1     1     2     1

```

```

## 103847 103848 103850 103851 103852 103853 103854 103855 103856 103857 103858
##   1     2     1     2     1     2     1     2     1     2     1     2     1
## 103860 103861 103862 103863 103864 103865 103866 103867 103868 103869 103870
##   1     1     1     1     1     2     2     2     2     1     1     1
## 103871 103872 103873 103874 103875 103876 103877 103878 103879 103880 103881
##   2     1     2     1     1     1     2     1     2     2     2     2
## 103882 103883 103884 103885 103886 103887 103888 103889 103890 103891 103892
##   1     1     1     1     1     2     1     1     2     1     2
## 103893 103894 103895 103896 103897 103898 103899 103900 103901 103902 103903
##   1     1     1     1     1     1     1     1     2     2     1
## 103904 103905 103906 103909 103910 103911 103912 103913 103914 103915 103916
##   2     1     2     1     1     1     2     2     1     2     1     1
## 103917 103918 103919 103921 103922 103923 103924 103925 103926 103927 103928
##   1     1     1     1     1     2     2     1     1     1     1
## 103929 103930 103931 103932 103933 103934 103935 103936 103937 103938 103939
##   1     1     2     1     1     1     1     1     1     2     1
## 103940 103941 103942 103943 103944 103945 103946 103947 103948 103949 103950
##   1     1     2     1     1     1     1     1     1     1     1
## 103951 103952 103953 103954 103955 103957 103958 103959 103960 103961 103962
##   2     1     2     1     1     2     1     2     1     2     1     1
## 103965 103966 103967 103968 103969 103970 103971 103972 103973 103974 103975
##   1     2     1     1     2     1     1     2     1     2     1     1
## 103976 103977 103978 103979 103980 103981 103982 103983 103984 103985 103986
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 103987 103988 103989 103990 103991 103992 103993 103995 103996 103997 103998
##   2     1     1     1     1     1     2     1     2     1     2     1
## 103999 104000 104001 104002 104003 104004 104005 104006 104007 104008 104009
##   1     1     1     2     1     2     1     1     1     1     2
## 104010 104011 104012 104013 104014 104015 104016 104017 104019 104020 104021
##   2     2     1     1     2     2     2     1     2     1     1     1
## 104022 104023 104024 104026 104027 104028 104029 104030 104031 104032 104033
##   2     1     2     1     1     1     1     1     1     2     2     2
## 104034 104035 104036 104037 104038 104039 104040 104041 104042 104043 104044
##   2     1     1     1     1     1     2     1     2     1     1     1
## 104045 104046 104047 104048 104049 104050 104051 104052 104053 104054 104055
##   1     1     1     1     1     2     2     1     2     1     1     1
## 104056 104057 104059 104060 104061 104062 104063 104064 104065 104066 104067
##   1     2     1     1     1     1     1     2     2     2     1     1
## 104068 104069 104070 104071 104072 104073 104074 104075 104076 104077 104078
##   1     1     2     1     1     1     1     1     2     1     1     2
## 104079 104080 104081 104082 104083 104084 104085 104086 104087 104088 104089
##   2     1     2     1     1     1     1     2     1     1     1     2
## 104090 104091 104092 104094 104095 104096 104097 104098 104100 104102 104103
##   1     1     1     1     1     2     1     1     2     1     1     2
## 104105 104106 104107 104109 104110 104111 104112 104113 104114 104115 104116
##   1     1     1     1     2     2     2     1     1     1     2     2
## 104117 104118 104119 104120 104121 104122 104123 104124 104126 104127 104128
##   1     1     1     2     2     1     1     1     1     2     2     2
## 104129 104130 104131 104132 104133 104134 104135 104136 104137 104138 104139
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     2
## 104140 104141 104142 104143 104144 104145 104146 104147 104148 104149 104150
##   1     2     2     1     2     2     1     1     2     1     1     1
## 104151 104153 104154 104156 104157 104158 104159 104160 104161 104162 104163
##   1     2     2     1     1     2     1     1     1     1     1     1

```

```

## 104164 104165 104166 104167 104168 104169 104170 104171 104172 104173 104174
##   2     1     2     1     2     2     2     1     1     1     1     1
## 104175 104176 104177 104178 104179 104180 104181 104182 104183 104184 104185
##   2     1     1     2     2     2     1     2     1     1     1
## 104186 104187 104188 104189 104191 104192 104193 104194 104195 104196 104197
##   2     1     1     1     1     1     2     1     1     2     1
## 104198 104199 104200 104201 104202 104203 104204 104206 104207 104209 104210
##   1     2     2     1     1     1     1     1     1     1     2
## 104211 104212 104213 104214 104215 104216 104217 104218 104219 104220 104221
##   1     1     2     2     1     1     1     1     1     2     1     1
## 104222 104223 104224 104225 104226 104227 104228 104229 104230 104231 104232
##   1     1     2     1     2     1     1     1     1     1     1     1
## 104233 104234 104235 104236 104237 104238 104239 104241 104242 104243 104244
##   1     1     1     2     2     1     1     1     1     1     1     1
## 104245 104246 104247 104248 104249 104250 104251 104252 104253 104254 104255
##   1     1     1     1     2     1     1     1     1     2     1     2
## 104256 104257 104258 104260 104261 104262 104263 104264 104265 104266 104267
##   1     1     2     2     1     1     1     1     1     1     1     1
## 104268 104269 104270 104271 104272 104273 104274 104275 104276 104277 104278
##   1     1     1     1     1     2     1     1     1     1     1     1
## 104279 104280 104282 104283 104284 104285 104286 104287 104288 104289 104290
##   1     2     1     2     1     1     2     1     2     1     1     1
## 104291 104292 104293 104294 104295 104296 104298 104299 104300 104301 104302
##   1     1     1     2     1     1     2     2     1     1     1     2
## 104303 104304 104305 104306 104307 104309 104310 104311 104312 104313 104314
##   2     2     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 104315 104316 104317 104318 104319 104320 104321 104322 104323 104324 104325
##   1     1     1     2     2     2     1     1     1     1     1     1
## 104326 104327 104328 104329 104330 104331 104332 104333 104334 104335 104336
##   2     1     2     1     2     1     1     1     2     1     2     1
## 104337 104338 104339 104340 104341 104342 104343 104344 104345 104346 104348
##   1     1     2     2     2     2     1     1     1     1     2     1
## 104349 104350 104351 104352 104353 104354 104355 104356 104358 104359 104360
##   1     2     1     1     1     2     1     2     1     1     1     1
## 104361 104363 104364 104365 104366 104367 104368 104369 104370 104371 104372
##   1     2     2     1     2     1     1     1     1     1     1     1
## 104373 104374 104375 104376 104377 104378 104380 104382 104383 104384 104385
##   2     2     2     1     1     2     2     2     1     1     1     1
## 104386 104387 104388 104389 104391 104392 104393 104394 104395 104396 104397
##   2     1     1     2     1     1     2     1     1     1     1     1
## 104398 104399 104400 104401 104402 104403 104404 104406 104407 104408 104409
##   1     2     2     2     1     1     1     1     1     2     1     1
## 104410 104411 104412 104413 104414 104415 104417 104418 104419 104420 104422
##   2     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 104423 104424 104425 104427 104428 104429 104431 104432 104433 104434 104435
##   1     1     1     2     2     1     1     2     1     1     1     1
## 104436 104437 104438 104439 104440 104441 104442 104443 104444 104445 104446
##   1     1     1     1     1     1     1     2     1     1     1     2
## 104447 104448 104449 104450 104451 104452 104453 104454 104455 104456 104457
##   2     1     1     1     1     2     1     1     1     2     1     1
## 104458 104459 104460 104461 104462 104463 104464 104465 104466 104467 104468 104469
##   2     1     2     1     2     1     1     2     1     1     1     1
## 104470 104471 104472 104473 104474 104476 104477 104478 104479 104480 104481
##   2     2     2     2     2     1     1     2     1     1     2     2

```

```

## 104482 104483 104484 104485 104486 104487 104488 104489 104490 104491 104492
##   2     1     2     2     1     1     1     2     2     1     1     2
## 104493 104494 104496 104497 104498 104499 104501 104502 104503 104505 104506
##   2     1     1     2     1     1     1     2     1     1     1     1
## 104508 104509 104510 104511 104512 104513 104514 104515 104516 104517 104518
##   2     1     1     1     2     1     2     2     2     1     1     1
## 104519 104520 104521 104522 104524 104525 104526 104527 104528 104530 104531
##   2     2     2     1     1     1     2     1     2     1     1     2
## 104532 104533 104534 104535 104536 104537 104538 104539 104540 104541 104542
##   1     2     1     1     1     1     1     2     1     1     2     2
## 104543 104544 104545 104546 104547 104548 104549 104550 104551 104552 104553
##   2     1     1     1     2     1     1     1     1     1     1     1
## 104554 104555 104557 104559 104562 104563 104564 104565 104566 104567 104569
##   1     2     1     2     1     2     1     2     1     1     1     1
## 104570 104571 104573 104574 104575 104576 104577 104579 104580 104581 104582
##   1     1     1     2     1     1     2     2     1     1     1     1
## 104583 104584 104585 104586 104587 104588 104589 104590 104591 104592 104594
##   2     2     1     1     2     1     1     1     1     1     1     1
## 104595 104596 104598 104599 104600 104601 104602 104604 104605 104606 104607
##   1     1     1     1     1     2     2     1     1     2     1     1
## 104608 104609 104610 104611 104612 104613 104615 104616 104617 104619 104620
##   2     2     1     2     1     1     1     1     1     1     1     1
## 104621 104622 104623 104624 104625 104627 104628 104629 104630 104631 104632
##   1     1     1     2     1     2     1     1     1     1     1     1
## 104633 104634 104635 104636 104637 104638 104639 104640 104641 104643 104644
##   1     1     1     2     1     1     1     1     1     1     1     1
## 104645 104646 104647 104648 104649 104650 104651 104652 104653 104654 104655
##   2     1     1     1     2     1     1     2     1     2     1     1
## 104656 104657 104658 104659 104660 104661 104662 104663 104664 104665 104666
##   1     1     2     1     1     1     2     2     1     1     1     1
## 104667 104668 104669 104670 104671 104672 104673 104674 104675 104676 104677
##   1     1     1     1     1     2     1     1     1     1     1     1
## 104678 104681 104682 104683 104684 104685 104686 104687 104688 104689 104690
##   1     1     1     1     2     1     1     2     2     1     1     1
## 104691 104692 104693 104694 104695 104696 104697 104698 104699 104700 104701
##   2     1     1     1     1     2     1     1     2     2     1     1
## 104702 104703 104704 104705 104706 104707 104708 104709 104711 104712 104713
##   1     1     1     1     1     2     1     1     1     1     1     1
## 104714 104715 104716 104718 104719 104720 104721 104723 104724 104725 104726
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     2     1     1
## 104727 104728 104729 104730 104731 104732 104733 104734 104735 104736 104737
##   1     2     2     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 104738 104739 104740 104741 104742 104743 104744 104745 104747 104748 104749
##   1     2     1     2     1     1     2     2     1     1     1     2
## 104750 104751 104752 104753 104754 104755 104756 104757 104758 104759 104760
##   2     2     2     1     1     1     2     1     2     1     1     2
## 104761 104762 104763 104764 104765 104766 104767 104768 104770 104771 104772
##   1     1     1     1     2     1     1     1     2     2     2     1
## 104773 104774 104775 104776 104777 104778 104780 104781 104782 104784 104785
##   2     2     1     1     1     1     1     1     1     1     1     2
## 104786 104787 104788 104790 104791 104792 104793 104794 104795 104796 104797
##   1     1     1     1     2     1     2     1     1     1     1     1
## 104798 104799 104800 104801 104802 104803 104804 104805 104806 104807 104808
##   1     2     2     2     2     1     1     1     2     1     1     1

```

```

## 104809 104810 104811 104812 104813 104814 104815 104816 104817 104818 104819
##   1     1     1     1     2     1     1     1     1     2     1     1     1
## 104820 104821 104822 104823 104824 104825 104826 104828 104829 104830 104831
##   1     1     1     1     1     2     2     1     1     1     1     1     2
## 104832 104833 104834 104835 104837 104838 104839 104840 104841 104842 104843
##   1     2     2     1     1     1     1     1     1     2     1     1
## 104844 104845 104846 104847 104848 104849 104850 104851 104852 104853 104855
##   2     1     2     1     2     2     2     1     2     1     1     1
## 104856 104857 104858 104859 104860 104861 104862 104863 104864 104866 104867
##   1     1     1     2     1     1     1     2     1     1     1     1
## 104868 104869 104870 104871 104872 104873 104874 104875 104876 104877 104878
##   2     1     1     2     1     1     1     1     1     2     1     1
## 104879 104880 104881 104883 104884 104885 104886 104887 104888 104889 104890
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 104891 104892 104893 104894 104895 104896 104897 104898 104899 104900 104901
##   1     1     1     1     1     1     1     2     1     2     1     2
## 104902 104903 104904 104905 104906 104907 104908 104909 104910 104911 104912
##   1     1     1     2     2     2     2     1     1     2     1
## 104913 104914 104915 104916 104917 104918 104919 104920 104921 104922 104923
##   1     1     1     1     1     1     2     2     1     2     1
## 104924 104925 104926 104927 104928 104929 104931 104932 104933 104934 104935
##   1     2     1     1     1     1     1     1     1     2     1
## 104936 104937 104938 104939 104940 104941 104942 104943 104944 104945 104946
##   1     1     2     2     1     1     1     1     1     1     1
## 104947 104948 104949 104950 104951 104952 104953 104954 104955 104956 104957
##   1     1     1     1     2     2     1     1     1     2     1
## 104958 104959 104960 104961 104962 104963 104964 104965 104966 104967 104968
##   2     1     1     1     1     2     1     2     2     2     2
## 104970 104971 104972 104973 104974 104975 104978 104979 104980 104981 104982
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     2     2
## 104983 104986 104987 104988 104989 104990 104991 104992 104993 104994 104996
##   1     1     2     1     1     1     1     2     1     1     1
## 104998 104999 105000 105001 105002 105003 105004 105005 105006 105007 105008
##   1     1     1     1     1     1     1     1     2     1     1
## 105009 105010 105011 105012 105013 105014 105015 105016 105017 105018 105019
##   1     1     2     2     1     1     1     2     1     2     2
## 105020 105021 105022 105024 105025 105026 105027 105028 105029 105030 105031
##   1     2     1     2     2     1     2     1     1     2     2
## 105033 105034 105035 105036 105037 105038 105039 105040 105041 105042 105043
##   1     1     1     1     1     2     1     1     2     2     1
## 105044 105045 105046 105047 105048 105049 105050 105051 105052 105053 105054
##   2     2     1     1     1     1     1     2     1     1     1
## 105055 105056 105057 105058 105059 105060 105061 105062 105063 105064 105065
##   2     1     2     1     1     1     2     2     1     1     2
## 105066 105067 105068 105069 105070 105071 105072 105073 105074 105075 105076
##   2     1     2     2     1     1     2     1     1     1     2
## 105077 105078 105079 105080 105081 105083 105084 105085 105086 105087 105088
##   1     1     2     1     1     1     1     1     2     1     1
## 105089 105090 105091 105092 105093 105094 105095 105096 105098 105099 105100
##   1     1     1     1     1     1     1     1     2     2     1
## 105102 105103 105104 105106 105107 105108 105109 105110 105111 105112 105113
##   2     1     1     1     1     1     1     1     2     1     1
## 105114 105115 105116 105117 105118 105119 105120 105121 105122 105123 105124
##   2     1     2     1     1     2     1     1     1     2     1

```

```

## 105125 105126 105127 105130 105131 105132 105133 105134 105135 105136 105137
##   2     2     2     1     1     1     1     1     1     2     2     1
## 105138 105139 105140 105141 105142 105143 105144 105145 105146 105147 105149
##   1     1     1     1     1     1     2     1     1     2     2
## 105150 105151 105152 105153 105154 105155 105157 105158 105159 105160 105161
##   2     2     1     2     1     2     1     1     1     1     1
## 105162 105163 105164 105165 105166 105167 105168 105169 105171 105172 105173
##   2     2     2     1     1     1     2     1     1     1     1
## 105174 105175 105176 105178 105179 105180 105181 105182 105183 105184 105185
##   1     2     1     1     1     1     1     1     1     2     2
## 105186 105187 105188 105189 105190 105191 105192 105193 105194 105195 105196
##   1     1     1     2     2     1     2     1     2     1     2
## 105197 105198 105200 105201 105202 105203 105204 105205 105206 105207 105208
##   1     1     1     1     1     2     1     1     2     1     1
## 105209 105210 105212 105213 105214 105215 105216 105217 105219 105220 105221
##   1     1     1     1     2     1     1     1     1     2     2
## 105222 105223 105224 105225 105226 105227 105228 105229 105230 105231 105232
##   2     2     2     2     2     1     2     2     1     2     2
## 105233 105234 105235 105236 105237 105238 105239 105240 105241 105242 105243
##   2     1     2     1     1     1     2     1     1     2     1
## 105244 105245 105246 105247 105248 105249 105250 105251 105252 105253 105254
##   2     1     1     1     1     1     2     2     1     1     2
## 105255 105256 105257 105258 105259 105260 105261 105262 105263 105264 105265
##   1     2     2     1     1     2     1     1     2     1     2
## 105266 105267 105268 105269 105270 105271 105272 105273 105274 105275 105276
##   1     1     1     2     2     2     2     1     1     1     1
## 105277 105278 105279 105280 105281 105282 105283 105284 105285 105286 105287
##   2     1     2     2     1     1     1     1     1     1     1
## 105288 105289 105290 105291 105292 105293 105294 105295 105296 105297 105298
##   1     1     1     1     2     2     1     2     1     1     1
## 105299 105300 105301 105302 105303 105305 105306 105307 105308 105309 105310
##   1     1     1     1     2     1     1     2     1     1     1
## 105311 105312 105313 105314 105315 105316 105317 105318 105319 105320 105321
##   1     1     2     1     1     2     1     1     1     2     1
## 105322 105323 105324 105325 105326 105327 105328 105329 105330 105331 105332
##   1     1     1     1     1     2     2     2     1     2     1
## 105333 105334 105335 105336 105338 105339 105340 105341 105342 105343 105344
##   1     1     2     1     2     1     2     2     1     1     1
## 105346 105347 105348 105349 105350 105351 105352 105353 105354 105355 105356
##   2     1     2     1     1     1     1     2     2     2     2
## 105357 105358 105359 105360 105361 105362 105363 105364 105365 105366 105367
##   1     1     1     1     1     2     1     1     1     1     1
## 105368 105369 105370 105371 105372 105373 105374 105375 105376 105377 105378
##   2     1     2     1     1     1     2     1     1     1     1
## 105379 105380 105381 105382 105383 105384 105385 105386 105387 105388 105390
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     2
## 105391 105392 105393 105394 105395 105396 105397 105398 105399 105400 105401
##   1     1     2     2     2     1     1     1     2     2     1
## 105402 105403 105404 105405 105406 105407 105408 105409 105410 105411 105412
##   2     1     1     1     1     2     2     2     1     1     1
## 105413 105414 105415 105416 105417 105418 105419 105420 105421 105422 105423
##   1     1     1     1     1     1     2     2     2     2     1
## 105425 105426 105427 105428 105429 105430 105431 105432 105433 105435 105436
##   1     1     2     1     2     1     1     2     1     1     1

```

```

## 105437 105439 105440 105441 105442 105443 105444 105445 105447 105448 105449 105450
## 1 2 2 1 1 2 1 2 2 1 1 1
## 105451 105452 105453 105454 105455 105456 105457 105458 105459 105460 105461
## 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2
## 105462 105463 105464 105465 105467 105468 105469 105470 105471 105472 105473
## 2 2 1 1 1 1 1 2 2 1 2 1
## 105475 105476 105477 105478 105479 105480 105481 105483 105484 105485 105486
## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
## 105487 105488 105489 105490 105491 105492 105493 105495 105496 105497 105498
## 1 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1
## 105499 105500 105501 105502 105503 105504 105505 105506 105507 105508 105509
## 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1
## 105511 105512 105513 105514 105515 105516 105517 105518 105519 105521 105522
## 1 2 1 2 2 1 1 1 1 1 2 2
## 105523 105524 105525 105526 105527 105528 105529 105530 105531 105532 105533
## 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1
## 105534 105535 105536 105537 105538 105539 105540 105541 105542 105543 105544
## 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 1 1
## 105545 105546 105547 105549 105550 105551 105552 105553 105554 105555 105556
## 2 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1
## 105557 105558 105559 105560 105561 105562 105563 105564 105566 105568 105570
## 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1
## 105571 105572 105573 105574 105575 105576 105577 105578 105579 105580 105581
## 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1
## 105582 105583 105584 105585 105586 105587 105588 105589 105590 105591 105593
## 1 1 2 1 1 1 2 1 2 1 2 2
## 105594 105595 105596 105597 105598 105599 105600 105601 105602 105603 105604
## 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2
## 105605 105606 105607 105608 105609 105610 105611 105612 105613 105614 105616
## 1 1 1 1 2 2 1 2 1 1 1 1
## 105617 105618 105619 105620 105621 105622 105623 105625 105626 105627 105628
## 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1
## 105629 105630 105631 105632 105633 105634 105635 105636 105637 105638 105639
## 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1
## 105640 105641 105642 105643 105644 105645 105646 105648 105649 105650 105651
## 1 1 1 1 1 1 2 2 1 2 2 1
## 105652 105653 105654 105655 105656 105657 105658 105660 105661 105663 105664
## 1 2 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1
## 105665 105667 105668 105669 105670 105671 105672 105673 105674 105675 105676
## 1 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1
## 105677 105678 105679 105681 105682 105683 105684 105685 105686 105687 105688
## 1 1 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2
## 105689 105690 105691 105693 105694 105695 105696 105697 105698 105700 105702
## 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 1 1
## 105704 105706 105707 105708 105709 105710 105711 105712 105713 105714 105715
## 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1
## 105716 105717 105718 105720 105722 105723 105724 105725 105726 105727 105728
## 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 1
## 105729 105730 105731 105732 105733 105735 105736 105738 105739 105740 105741
## 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
## 105742 105743 105744 105745 105746 105747 105748 105749 105751 105752 105753
## 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1
## 105754 105755 105756 105757 105758 105759 105760 105761 105762 105763 105764
## 1 2 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2

```

```

## 105765 105766 105767 105769 105770 105772 105773 105775 105776 105778 105779
##   1     2     2     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 105780 105781 105782 105783 105784 105785 105786 105787 105788 105789 105790
##   2     2     2     2     1     1     1     1     1     1     1     1
## 105792 105793 105794 105795 105796 105797 105798 105799 105800 105801 105802
##   2     2     1     1     1     1     1     1     2     1     2     2
## 105803 105804 105805 105806 105807 105808 105809 105810 105811 105812 105813
##   2     2     1     1     1     1     1     1     2     1     2     1
## 105814 105816 105817 105818 105819 105820 105821 105822 105823 105824 105826
##   2     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 105827 105828 105829 105830 105831 105832 105833 105835 105836 105838 105839
##   1     1     1     1     2     1     1     1     1     1     1     1
## 105840 105841 105842 105843 105844 105846 105847 105848 105849 105850 105851
##   1     1     2     1     1     1     2     2     1     1     1     2
## 105852 105853 105854 105856 105857 105858 105859 105860 105861 105862 105863
##   1     2     1     2     1     2     1     1     2     2     1     1
## 105864 105865 105866 105867 105868 105869 105870 105871 105872 105873 105874
##   2     2     2     2     1     1     1     2     2     2     1     1
## 105875 105876 105877 105879 105880 105881 105882 105883 105884 105885 105886
##   2     1     1     1     1     1     1     1     1     2     1     1
## 105887 105888 105889 105890 105891 105892 105893 105894 105895 105896 105897
##   1     1     2     1     1     2     1     1     1     1     2     1
## 105898 105899 105900 105901 105902 105903 105904 105905 105906 105907 105908
##   1     1     2     2     1     2     1     2     1     1     1     1
## 105909 105911 105912 105913 105914 105915 105916 105917 105918 105919 105920
##   2     1     1     1     1     1     1     2     2     1     1     1
## 105921 105922 105923 105924 105925 105926 105927 105928 105930 105931 105932
##   2     2     1     2     1     2     1     2     1     1     1     1
## 105933 105934 105935 105936 105937 105938 105940 105941 105942 105943 105944
##   1     1     2     2     1     1     1     2     1     1     1     2
## 105945 105948 105949 105950 105951 105952 105953 105954 105955 105956 105957
##   1     2     1     1     1     1     1     1     1     2     1     1
## 105958 105959 105960 105961 105962 105964 105965 105966 105967 105968 105969
##   1     1     1     1     1     2     1     1     1     1     1     1
## 105970 105972 105973 105974 105975 105976 105977 105978 105979 105980 105981
##   2     2     1     1     1     1     1     1     1     2     1     1
## 105982 105983 105984 105985 105986 105987 105988 105989 105990 105991 105992
##   1     2     2     1     1     1     2     1     1     1     1     1
## 105993 105994 105995 105996 105997 105998 105999 106000 106001 106002 106003
##   1     1     1     2     1     1     1     1     2     2     1     1
## 106004 106006 106007 106008 106009 106011 106012 106014 106015 106016 106017
##   1     1     2     1     2     1     1     2     1     1     1     1
## 106018 106019 106020 106021 106023 106024 106025 106026 106028 106029 106030
##   2     1     1     1     2     2     2     1     2     1     1     1
## 106031 106032 106033 106034 106035 106036 106037 106038 106039 106040 106041
##   2     2     2     1     1     2     1     2     1     2     1     1
## 106042 106043 106044 106045 106046 106047 106048 106049 106050 106051 106052
##   1     1     1     2     1     1     2     2     1     1     1     2
## 106053 106054 106055 106056 106057 106058 106059 106060 106061 106062 106063
##   1     1     1     1     2     2     1     1     2     1     1     2
## 106064 106065 106066 106067 106068 106069 106070 106071 106072 106073 106074
##   1     2     1     2     2     2     1     1     2     2     1     2
## 106075 106076 106078 106079 106080 106081 106083 106084 106085 106086 106087
##   1     1     2     1     1     1     2     1     1     2     2     2

```

```

## 106088 106089 106090 106091 106092 106093 106094 106095 106096 106097 106098
## 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1
## 106099 106100 106101 106102 106103 106104 106105 106106 106107 106108 106109
## 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 2
## 106110 106111 106112 106113 106114 106115 106116 106117 106118 106119 106121
## 1 2 1 1 1 1 2 1 2 1 2
## 106122 106123 106124 106125 106126 106127 106128 106129 106130 106131 106132
## 1 1 1 1 2 1 1 1 2 2 1
## 106133 106134 106135 106136 106137 106138 106139 106140 106141 106143 106144
## 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1
## 106145 106146 106147 106148 106149 106150 106151 106153 106154 106155 106156
## 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1
## 106157 106158 106159 106162 106163 106164 106165 106166 106167 106168 106169
## 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 1
## 106170 106171 106172 106173 106174 106175 106176 106177 106178 106179 106180
## 1 1 2 2 2 1 2 2 2 2 2
## 106181 106182 106183 106184 106186 106187 106188 106189 106190 106191 106192
## 2 1 1 1 2 1 1 2 2 1 1
## 106193 106194 106195 106196 106197 106198 106199 106200 106201 106202 106203
## 1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 2
## 106204 106205 106206 106207 106208 106209 106210 106211 106212 106213 106214
## 1 2 2 1 1 2 1 1 1 1 1
## 106215 106216 106217 106218 106220 106221 106222 106223 106225 106226 106227
## 2 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1
## 106228 106229 106231 106232 106233 106234 106235 106236 106237 106238 106240
## 1 1 1 2 2 1 2 1 1 2 1
## 106241 106242 106244 106245 106246 106247 106248 106249 106250 106251 106252
## 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 2
## 106253 106254 106255 106256 106257 106258 106260 106261 106262 106263 106264
## 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1
## 106265 106266 106267 106268 106269 106270 106271 106272 106273 106275 106276
## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
## 106277 106278 106279 106280 106282 106283 106284 106285 106286 106287 106288
## 2 2 2 1 2 2 1 1 1 1 1
## 106289 106290 106291 106292 106293 106294 106297 106298 106299 106300 106301
## 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1
## 106302 106303 106304 106305 106306 106307 106308 106309 106310 106311 106312
## 1 1 2 2 1 1 1 2 1 1 1
## 106313 106314 106315 106316 106317 106318 106319 106320 106321 106322 106323
## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1
## 106324 106325 106326 106327 106328 106329 106330 106331 106332 106333 106334
## 2 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1
## 106335 106336 106337 106338 106339 106340 106341 106342 106343 106344 106345
## 2 2 2 1 1 1 1 1 1 2 1
## 106346 106347 106348 106349 106350 106351 106352 106353 106354 106355 106356
## 1 2 1 1 1 1 2 2 2 1 2
## 106357 106358 106359 106361 106362 106363 106364 106365 106366 106367 106368
## 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1
## 106369 106370 106371 106372 106373 106374 106375 106376 106377 106378 106379
## 2 1 2 1 1 1 1 2 2 1 2
## 106381 106382 106383 106384 106385 106386 106387 106388 106389 106390 106391
## 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2
## 106392 106393 106394 106395 106396 106397 106398 106399 106400 106401 106402
## 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2

```

```

## 106403 106406 106407 106408 106409 106410 106411 106412 106413 106414 106415
## 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1
## 106416 106417 106418 106419 106420 106421 106422 106424 106425 106426 106427
## 1 2 2 1 2 2 2 1 1 1 1
## 106428 106429 106430 106431 106433 106434 106435 106436 106437 106438 106439
## 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 1
## 106440 106441 106442 106443 106444 106445 106446 106447 106448 106449 106450
## 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1
## 106451 106452 106453 106454 106455 106456 106457 106458 106459 106460 106461
## 1 2 2 1 1 1 2 1 1 1 1
## 106462 106463 106464 106465 106466 106467 106468 106469 106470 106472 106473
## 1 2 1 1 1 2 2 1 1 2 1
## 106474 106475 106477 106478 106479 106480 106481 106483 106484 106485 106486
## 2 2 1 1 1 1 2 1 1 1 2
## 106487 106488 106490 106491 106492 106493 106494 106495 106496 106497 106499
## 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1
## 106500 106501 106502 106503 106504 106505 106506 106507 106508 106509 106510
## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
## 106511 106512 106513 106514 106515 106516 106517 106518 106519 106520 106521
## 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2
## 106522 106523 106524 106525 106526 106528 106529 106530 106531 106532 106533
## 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1
## 106534 106535 106536 106537 106538 106540 106541 106542 106543 106544 106545
## 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2
## 106546 106547 106548 106549 106550 106552 106553 106554 106555 106556 106557
## 2 1 1 1 1 1 2 2 1 2 1
## 106559 106560 106561 106562 106563 106564 106565 106566 106567 106568 106569
## 1 1 1 2 1 1 2 2 1 1 2
## 106571 106572 106574 106575 106576 106577 106578 106579 106580 106581 106582
## 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2
## 106583 106584 106585 106587 106588 106589 106590 106592 106593 106594 106595
## 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1
## 106596 106597 106598 106600 106601 106602 106603 106604 106605 106606 106607
## 2 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1
## 106608 106609 106610 106611 106612 106613 106614 106615 106616 106617 106618
## 1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 1
## 106619 106620 106621 106622 106623 106624 106625 106626 106627 106628 106629
## 1 2 2 1 1 1 2 1 1 1 2
## 106630 106632 106633 106635 106636 106637 106638 106639 106640 106641 106642
## 1 1 2 1 1 1 1 1 1 2 1
## 106643 106644 106645 106646 106647 106648 106649 106650 106652 106653 106654
## 2 1 1 1 2 2 2 2 2 1 2
## 106655 106656 106657 106658 106659 106660 106661 106662 106663 106664 106666
## 2 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1
## 106667 106668 106669 106670 106672 106673 106674 106675 106677 106678 106679
## 2 1 1 1 2 1 1 2 2 1 1
## 106680 106681 106682 106683 106684 106685 106686 106687 106689 106690 106691
## 1 1 2 1 1 1 2 1 2 1 1
## 106692 106693 106694 106695 106696 106697 106698 106699 106700 106701 106703
## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2
## 106705 106706 106707 106708 106709 106710 106711 106712 106713 106714 106715
## 1 1 1 2 2 2 1 1 1 2 1
## 106716 106718 106719 106720 106721 106722 106723 106724 106725 106726 106727
## 1 1 1 2 1 1 2 1 2 2 2

```

```

## 106728 106729 106730 106731 106732 106733 106734 106735 106736 106738 106739
##   1     2     1     1     1     1     1     1     2     2     1     1
## 106740 106741 106742 106743 106744 106745 106746 106747 106748 106749 106750
##   1     1     2     1     2     1     2     1     2     1     1
## 106751 106752 106753 106754 106755 106756 106757 106759 106760 106761 106762
##   2     2     1     1     1     1     2     1     1     1     1
## 106764 106765 106767 106768 106769 106770 106771 106772 106773 106774 106775
##   2     2     2     1     1     2     2     2     1     1     2
## 106776 106778 106779 106780 106782 106783 106784 106785 106786 106787 106788
##   2     2     1     2     2     2     1     1     2     1     1
## 106789 106790 106791 106792 106793 106794 106795 106796 106797 106798 106799
##   1     1     1     2     2     1     1     1     1     1     2
## 106800 106801 106802 106803 106804 106805 106806 106807 106808 106809 106810
##   2     1     1     1     1     1     2     2     1     2     1
## 106811 106812 106813 106814 106815 106817 106818 106819 106820 106821 106822
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     2
## 106823 106824 106826 106827 106828 106829 106831 106832 106833 106834 106835
##   2     2     1     1     2     1     1     1     2     1     1
## 106836 106837 106838 106839 106840 106841 106842 106843 106844 106845 106847
##   1     1     1     2     1     1     1     1     1     1     1
## 106848 106850 106851 106852 106853 106854 106856 106857 106858 106859 106860
##   1     1     1     1     2     1     1     2     1     2     1
## 106861 106862 106863 106864 106865 106866 106867 106868 106869 106870 106871
##   1     1     2     2     1     1     2     2     1     1     1
## 106872 106873 106874 106875 106876 106877 106878 106879 106880 106881 106882
##   1     1     1     2     1     1     1     2     1     1     1
## 106883 106884 106885 106886 106888 106889 106890 106891 106892 106893 106894
##   1     1     1     1     1     1     1     2     2     1     1
## 106895 106896 106897 106898 106899 106900 106901 106902 106903 106904 106905
##   2     2     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 106906 106907 106908 106909 106910 106911 106912 106913 106914 106915 106916
##   1     2     2     1     1     1     1     1     1     1     2
## 106917 106919 106920 106921 106922 106923 106924 106925 106926 106927 106929
##   1     2     1     1     1     2     1     1     1     1     1
## 106930 106931 106932 106933 106934 106935 106936 106937 106938 106939 106940
##   1     2     2     1     2     1     2     1     1     1     1
## 106941 106942 106943 106944 106945 106946 106947 106948 106949 106950 106951
##   2     1     1     2     1     1     1     2     2     1     1
## 106952 106953 106954 106955 106956 106957 106958 106959 106960 106961 106962
##   2     1     1     2     1     1     1     2     1     2     2
## 106963 106965 106966 106967 106968 106969 106970 106971 106972 106973 106974
##   1     1     1     2     1     1     2     1     2     1     1
## 106975 106977 106978 106979 106981 106982 106984 106985 106986 106987 106988
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 106989 106991 106992 106993 106994 106995 106996 106997 106998 106999 107000
##   1     1     2     1     1     2     2     1     1     1     1
## 107001 107002 107003 107005 107006 107007 107008 107009 107010 107011 107012
##   1     1     1     1     1     2     1     1     1     1     1
## 107014 107015 107016 107017 107018 107019 107020 107021 107022 107023 107024
##   1     1     1     1     1     2     1     1     1     2     1
## 107025 107026 107028 107030 107031 107033 107034 107036 107037 107038 107039
##   2     1     1     1     2     1     1     1     2     1     2
## 107040 107041 107042 107043 107044 107045 107046 107047 107048 107049 107050
##   1     1     1     1     2     1     1     1     1     1     1

```

```

## 107051 107053 107054 107055 107056 107057 107058 107059 107060 107061 107062
##   1     2     1     1     1     2     2     2     1     1     1     1
## 107063 107066 107067 107068 107069 107070 107071 107073 107074 107075 107076
##   2     2     2     1     2     1     1     1     1     1     1     2
## 107077 107078 107079 107080 107081 107082 107083 107084 107085 107086 107087
##   2     2     1     2     1     2     1     2     1     1     1     2
## 107089 107090 107091 107092 107093 107094 107095 107096 107097 107098 107100
##   1     1     2     1     1     2     2     1     1     1     1     1
## 107101 107104 107105 107106 107107 107108 107109 107110 107111 107112 107113
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 107114 107115 107116 107117 107118 107119 107120 107121 107123 107124 107125
##   2     1     1     1     2     2     1     2     1     1     1     2
## 107126 107127 107128 107129 107130 107131 107132 107133 107134 107135 107136
##   1     1     2     1     1     1     1     1     1     1     2     1
## 107137 107139 107140 107141 107142 107143 107144 107145 107146 107147 107148
##   2     1     2     2     1     2     1     1     1     1     1     1
## 107149 107150 107151 107152 107153 107154 107155 107156 107157 107158 107159
##   1     1     1     1     1     1     2     2     1     1     1     2
## 107160 107161 107162 107163 107164 107165 107166 107168 107169 107170 107171
##   1     1     1     2     1     1     1     2     1     1     1     1
## 107172 107173 107174 107175 107177 107178 107179 107180 107181 107182 107183
##   1     1     1     2     1     1     1     2     2     1     1     2
## 107184 107185 107186 107187 107188 107189 107190 107192 107193 107194 107195
##   1     1     1     1     2     1     1     1     2     1     1     1
## 107196 107197 107198 107199 107200 107201 107202 107203 107204 107205 107206
##   1     1     2     1     1     2     2     2     2     1     1     1
## 107207 107208 107209 107210 107211 107212 107213 107214 107215 107216 107217
##   1     2     1     1     2     2     1     1     1     1     1     1
## 107218 107219 107220 107221 107222 107223 107224 107225 107226 107227 107228
##   1     1     1     1     2     1     2     1     1     1     1     2
## 107229 107230 107231 107232 107233 107234 107235 107236 107237 107238 107239
##   1     1     1     2     1     1     1     1     1     1     1     2
## 107240 107241 107242 107243 107245 107246 107247 107248 107249 107250 107251
##   1     1     1     1     1     1     2     1     1     1     1     1
## 107252 107253 107254 107255 107257 107258 107259 107260 107261 107262 107263
##   1     1     2     1     1     2     1     1     1     1     1     1
## 107264 107265 107266 107267 107268 107269 107270 107271 107272 107273 107274
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     2     1     1
## 107275 107276 107277 107278 107279 107280 107281 107282 107283 107284 107285
##   1     1     1     1     1     1     1     2     1     2     1     1
## 107286 107287 107289 107290 107291 107292 107293 107294 107295 107296 107297
##   1     2     2     1     2     1     1     2     1     1     1     1
## 107298 107299 107300 107301 107302 107303 107304 107305 107306 107307 107308
##   1     1     1     1     1     2     1     1     2     1     1     1
## 107309 107310 107311 107312 107313 107314 107315 107316 107317 107318 107319
##   1     1     1     1     2     1     1     1     1     1     1     1
## 107320 107321 107322 107323 107325 107326 107327 107328 107329 107330 107331
##   2     1     2     1     1     1     2     1     1     2     1     1
## 107332 107334 107335 107336 107337 107338 107340 107341 107342 107343 107344
##   2     2     1     2     2     2     1     1     1     2     1     1
## 107345 107347 107348 107349 107350 107351 107352 107353 107354 107355 107356
##   1     1     2     2     2     2     1     2     1     1     2     2
## 107357 107358 107359 107360 107361 107362 107363 107364 107365 107366 107367
##   1     1     2     2     2     1     1     1     1     1     1     2

```

```

## 107368 107369 107371 107372 107373 107375 107377 107379 107380 107381 107382
##   2     2     1     1     1     1     1     1     1     2     1     1
## 107383 107385 107386 107387 107388 107389 107390 107391 107392 107394 107395
##   1     1     2     2     1     1     1     2     2     1     1     1
## 107396 107397 107398 107399 107400 107401 107402 107403 107404 107405 107406
##   2     1     1     2     1     1     1     1     2     1     1     1
## 107407 107408 107409 107410 107411 107412 107413 107414 107415 107416 107417
##   2     1     1     1     1     2     2     1     2     2     1
## 107418 107419 107420 107422 107423 107424 107425 107426 107427 107429 107430
##   2     1     1     1     1     1     1     1     1     2     2
## 107431 107432 107433 107434 107435 107436 107437 107438 107439 107440 107441
##   1     1     2     1     2     2     1     1     1     1     1
## 107442 107444 107445 107446 107447 107449 107450 107451 107452 107453 107454
##   1     2     1     2     1     1     1     1     1     1     1
## 107455 107456 107457 107458 107460 107461 107463 107464 107465 107466 107468
##   2     1     1     2     1     1     1     1     2     1     2
## 107469 107470 107471 107472 107473 107474 107475 107476 107477 107479 107480
##   1     2     1     1     1     1     1     1     1     1     2
## 107481 107482 107483 107484 107486 107487 107488 107489 107490 107491 107492
##   1     1     2     2     1     1     2     1     1     1     1
## 107493 107494 107495 107496 107497 107498 107499 107500 107501 107502 107503
##   1     1     1     1     1     1     1     2     2     1     1
## 107504 107505 107506 107507 107508 107509 107510 107511 107512 107513 107514
##   1     1     1     2     1     1     1     2     1     1     1
## 107515 107516 107517 107518 107519 107520 107521 107522 107523 107524 107525
##   1     1     1     1     1     2     1     2     2     2     2
## 107526 107527 107528 107530 107531 107533 107534 107535 107536 107537 107538
##   1     1     1     1     1     1     2     1     1     1     1
## 107539 107540 107541 107542 107543 107544 107545 107546 107548 107549 107550
##   1     1     2     1     1     1     1     1     1     2     2
## 107551 107552 107553 107554 107555 107556 107557 107558 107559 107561 107562
##   1     1     2     1     1     2     1     2     2     1     1
## 107563 107564 107566 107567 107568 107569 107570 107571 107572 107573 107574
##   2     1     2     2     2     1     2     1     1     2     1
## 107575 107576 107577 107578 107580 107581 107582 107583 107584 107585 107586
##   1     2     2     2     1     1     2     2     1     1     1
## 107587 107588 107589 107590 107591 107592 107593 107594 107595 107596 107597
##   1     1     1     2     1     1     1     2     1     1     1
## 107598 107599 107600 107602 107603 107605 107606 107607 107608 107609 107610
##   2     2     2     2     1     1     2     1     1     1     2
## 107611 107613 107614 107615 107616 107617 107619 107620 107621 107622 107623
##   1     1     1     1     1     1     2     1     1     2     1
## 107624 107625 107626 107627 107628 107629 107631 107632 107633 107634 107635
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 107636 107637 107638 107639 107640 107641 107642 107643 107644 107645 107646
##   1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
## 107647 107649 107651 107652 107653 107654 107655 107656 107657 107658 107659
##   1     2     1     1     1     1     1     1     2     1     1
## 107660 107661 107662 107663 107664 107665 107666 107667 107668 107669 107670
##   1     1     1     1     1     1     2     1     2     1     1
## 107671 107672 107673 107674 107675 107676 107677 107678 107679 107680 107681
##   1     1     2     2     1     1     1     1     1     1     2
## 107682 107683 107684 107686 107687 107688 107689 107690 107691 107692 107693
##   2     1     1     1     1     1     1     1     2     1     2

```

```

## 107695 107696 107697 107698 107699 107700 107701 107702 107703 107704 107705
## 2 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1
## 107706 107707 107708 107709 107711 107712 107713 107714 107716 107717 107718
## 1 2 1 1 2 2 1 1 1 1 1
## 107719 107720 107721 107722 107723 107724 107725 107726 107727 107728 107729
## 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 2
## 107730 107731 107732 107733 107734 107735 107736 107737 107738 107739 107740
## 1 1 1 2 2 1 1 2 1 1 1
## 107741 107742 107743 107744 107745 107746 107747 107748 107749 107750 107751
## 1 1 1 1 1 2 1 1 2 2 2
## 107753 107754 107755 107756 107757 107758 107759 107760 107761 107762 107763
## 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2
## 107764 107765 107766 107767 107768 107769 107770 107771 107772 107773 107774
## 1 2 1 1 2 2 1 2 1 2 1
## 107776 107777 107778 107779 107780 107781 107782 107783 107785 107786 107788
## 2 1 2 2 1 2 2 2 2 1 1
## 107789 107790 107791 107792 107793 107794 107795 107796 107797 107798 107799
## 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1
## 107800 107801 107802 107803 107805 107806 107807 107808 107809 107810 107812
## 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1
## 107813 107814 107815 107816 107817 107818 107819 107820 107821 107822 107823
## 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1
## 107824 107825 107826 107827 107828 107829 107830 107831 107832 107833 107834
## 1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 2
## 107835 107836 107837 107838 107840 107841 107842 107843 107844 107845 107846
## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1
## 107847 107848 107849 107850 107851 107852 107853 107854 107855 107856 107857
## 1 2 1 1 1 1 1 2 1 2 1
## 107858 107859 107860 107861 107862 107863 107864 107865 107866 107867 107868
## 2 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1
## 107869 107870 107871 107872 107873 107874 107875 107876 107877 107878 107879
## 1 2 1 1 1 1 2 1 1 2 1
## 107880 107881 107883 107884 107885 107886 107887 107888 107889 107890 107891
## 1 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1
## 107892 107893 107894 107895 107896 107898 107899 107900 107901 107902 107904
## 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1
## 107905 107906 107907 107908 107909 107910 107911 107912 107913 107914 107915
## 2 2 1 1 1 1 2 1 2 1 1
## 107916 107917 107918 107920 107921 107922 107923 107924 107925 107926 107927
## 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1
## 107929 107930 107931 107932 107933 107934 107935 107936 107937 107938 107939
## 1 2 2 2 1 2 1 1 1 1 1
## 107940 107941 107942 107943 107944 107945 107946 107947 107948 107949 107950
## 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 2
## 107951 107953 107955 107956 107957 107958 107959 107960 107961 107963 107964
## 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 1
## 107965 107966 107967 107968 107969 107971 107972 107973 107974 107975 107976
## 1 1 1 1 2 1 2 1 1 2 1
## 107977 107978 107979 107980 107981 107982 107983 107984 107985 107986 107988
## 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1
## 107989 107990 107991 107992 107993 107995 107997 107998 107999 108000 108002
## 1 1 1 2 2 1 2 1 2 1 1
## 108003 108004 108005 108006 108007 108008 108009 108010 108011
## 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1

```

```

## [ reached getOption("max.print") -- omitted 20176 entries ]
##
## Within cluster sum of squares by cluster:
## [1] 14346470828 15499091777
##   (between_SS / total_SS =  75.4 %)
##
## Available components:
##
## [1] "cluster"      "centers"       "totss"        "withinss"     "tot.withinss"
## [6] "betweenss"    "size"          "iter"         "ifault"

```

Once the optimal model has been selected, then a model analysis can be done, using the size and the centers of the k-means to cross tabulate to see if we can find an agreement. Then it is possible to quantify the agreement between the value randomly assigned and the cluster by using the Rand index. The closer it is to 1, the greater the agreement. The closer it is to -1, the lower the agreement. However, if the Rand index is closer to 0, it means the clustering was done randomly.

```
#Show the size and centers of the clusters of data
testClust$size
```

```
## [1] 86588 33587
```

```
testClust$centers
```

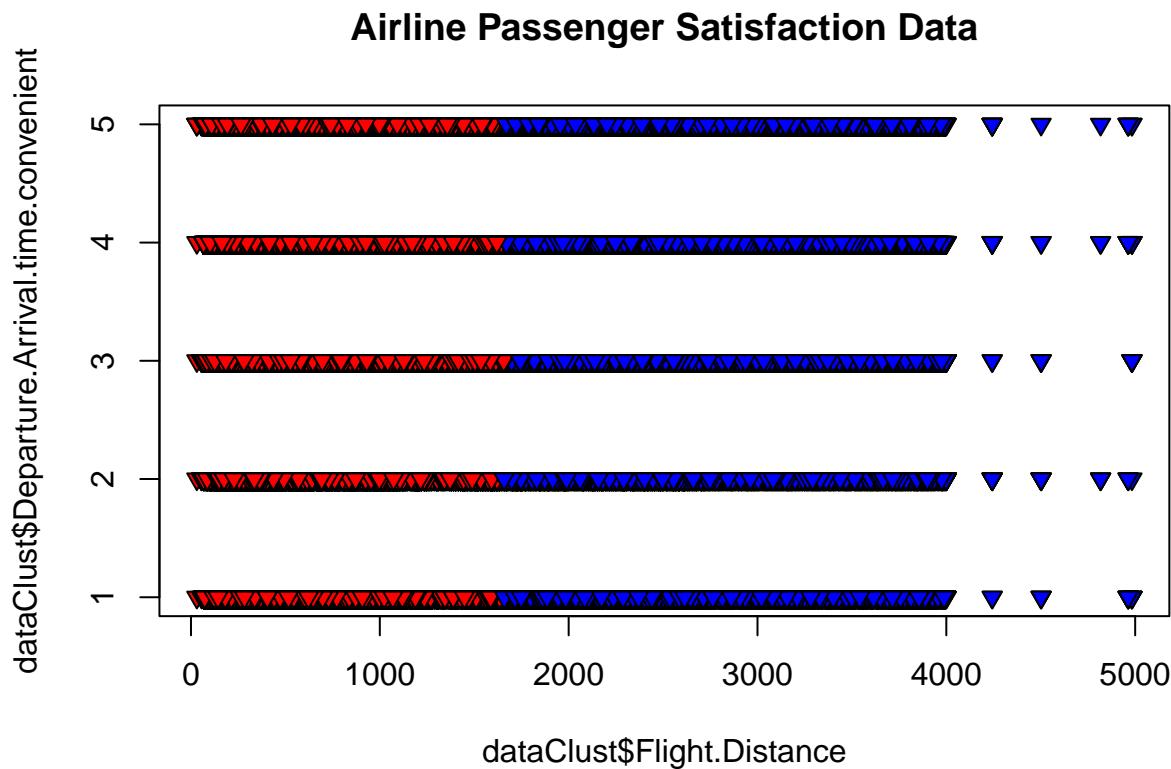
```

##           Gender Customer.Type      Age Type.of.Travel      Class Flight.Distance
## 1 0.5080843            0 38.93367 0.6161593 0.7858479      683.5635
## 2 0.5038259            0 42.35925 0.8931730 1.7400185      2629.6770
##   Inflight.wifi.service Departure.Arrival.time.convenient
## 1                      2.793667                         3.274091
## 2                      2.798404                         3.052669
##   Ease.of.Online.booking Gate.location Food.and.drink Online.boarding
## 1                      2.819328                         3.169354 3.182658
## 2                      2.956293                         2.999821 3.332212 3.719326
##   Seat.comfort Inflight.entertainment On.board.service Leg.room.service
## 1            3.333568                         3.269552 3.294995 3.269910
## 2            3.783309                         3.662191 3.618751 3.658261
##   Baggage.handling Checkin.service Inflight.service Cleanliness
## 1            3.586363                         3.241292 3.601804 3.219753
## 2            3.755769                         3.440885 3.752017 3.490964
##   Departure.Delay.in.Minutes Arrival.Delay.in.Minutes satisfaction
## 1            14.93303                        15.44097 1.337391
## 2            14.47310                        14.75470 1.673773

```

We can also try a small plot graph comparing certain columns of data to see if the clusters form

```
plot(dataClust$Flight.Distance, dataClust$Departure.Arrival.time.convenient, pch=25, bg=c("red","blue")
[unclass(testClust$cluster)], main="Airline Passenger Satisfaction Data")
```



Now to obtain the Rand Index for the k-means clustering.

```
aggregate(dataClust, by=list(cluster=testClust$cluster), mean)
```

```
##   cluster   Gender Customer.Type      Age Type.of.Travel      Class
## 1       1 0.5080843          0 38.93367 0.6161593 0.7858479
## 2       2 0.5038259          0 42.35925 0.8931730 1.7400185
##   Flight.Distance Inflight.wifi.service Departure.Arrival.time.convenient
## 1       683.5635           2.793667                      3.274091
## 2      2629.6770           2.798404                      3.052669
##   Ease.of.Online.booking Gate.location Food.and.drink Online.boarding
## 1           2.819328           2.980482           3.169354 3.182658
## 2           2.956293           2.999821           3.332212 3.719326
##   Seat.comfort Inflight.entertainment On.board.service Leg.room.service
## 1       3.333568           3.269552           3.294995 3.269910
## 2       3.783309           3.662191           3.618751 3.658261
##   Baggage.handling Checkin.service Inflight.service Cleanliness
## 1       3.586363           3.241292           3.601804 3.219753
## 2       3.755769           3.440885           3.752017 3.490964
##   Departure.Delay.in.Minutes Arrival.Delay.in.Minutes satisfaction
## 1           14.93303          15.44097 1.337391
## 2       14.47310           14.75470 1.673773
```

```
ct.km <- table(dataClust$Departure.Arrival.time.convenient, testClust$cluster)
```

```

#Quantify Agreement
library(flexclust)

## Warning: package 'flexclust' was built under R version 4.2.3

## Loading required package: grid

## Loading required package: lattice

## Loading required package: modeltools

## Loading required package: stats4

randIndex(ct.km)

##          ARI
## 0.00604163

```

##Hierarchical Clustering

With clustering using the k-means algorithm, we can now move on to implementing a hierarchical clustering algorithm. Hierarchical clustering differs in that it does not require k to be specified beforehand. The other difference is that it creates a dendrogram of the clustering of data.

For this dataset, the data must be split into subsets in order to perform the hierarchical clustering algorithm, since it is a greedy algorithm and will bog down with large datasets. There are 3 different ways to measure distance between clusters. With the same dataset, the euclidean distances will be calculated using average-linkage.

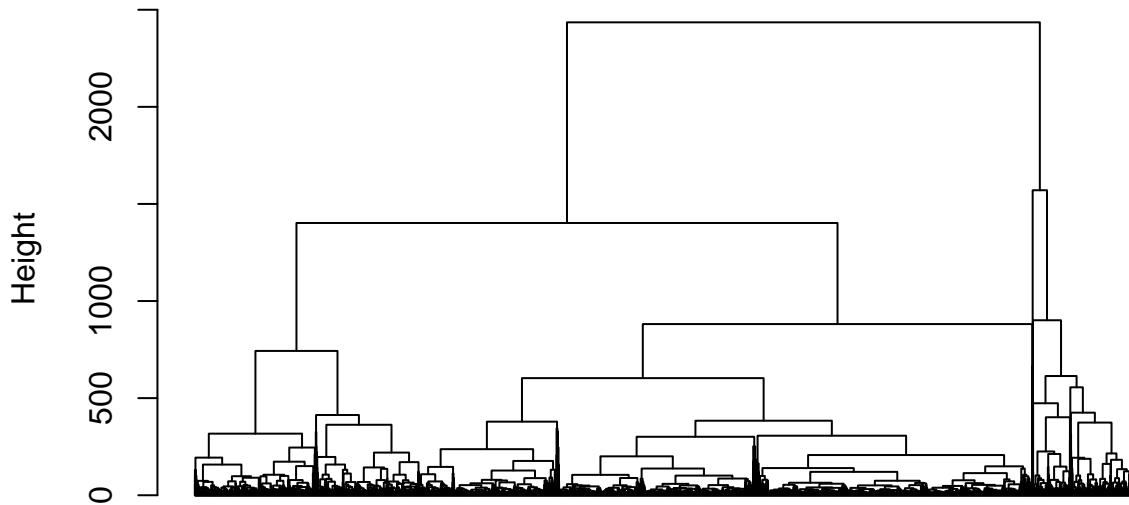
```

#Partition Data
set.seed(1234)
i <- sample(1:nrow(dataClust), nrow(dataClust)*0.1, replace=FALSE)
hier1 <- dataClust[i,]
hier2 <- dataClust[-i,]

d <- dist(hier1)
fit.average <- hclust(d, method="average")
plot(fit.average, hang=-1, cex=.001,
      main="Hierarchical Clustering")

```

Hierarchical Clustering



d
`hclust(*, "average")`

The height will indicate the criterion value for where the clusters are joined. From here we can then begin cutting the dendrogram and determine which cuts can provide the best Rand value.

```

for (c in 2:9){
  cluster_cut <- cutree(fit.average, c)
  table_cut <- table(cluster_cut, hier1$Departure.Arrival.time.convenient)
  print(table_cut)
  ri <- randIndex(table_cut)
  print(paste("cut=", c, "Rand index = ", ri))
}

## 
## cluster_cut      1      2      3      4      5
##           1 1703 1814 1947 2773 2527
##           2 248   240   260   240   265
## [1] "cut= 2 Rand index =  0.00325562367429268"
##
## cluster_cut      1      2      3      4      5
##           1 1703 1814 1947 2773 2527
##           2 246   240   259   238   264
##           3 2     0     1     2     1
## [1] "cut= 3 Rand index =  0.00325797534626379"
##
## cluster_cut      1      2      3      4      5
##           1 1187 1307 1400 2111 1873
##           2 516   507   547   662   654

```

```

##          3 246 240 259 238 264
##          4   2   0   1   2   1
## [1] "cut= 4 Rand index =  0.00569456044489552"
##
## cluster_cut   1   2   3   4   5
##          1 1187 1307 1400 2111 1873
##          2 516  507  547  662  654
##          3 245  240  259  238  264
##          4   1   0   0   0   0
##          5   2   0   1   2   1
## [1] "cut= 5 Rand index =  0.00569533025116441"
##
## cluster_cut   1   2   3   4   5
##          1 1185 1307 1400 2109 1872
##          2 516  507  547  662  654
##          3 245  240  259  238  264
##          4   1   0   0   0   0
##          5   2   0   0   2   1
##          6   2   0   1   2   1
## [1] "cut= 6 Rand index =  0.00567968169839853"
##
## cluster_cut   1   2   3   4   5
##          1 1185 1307 1400 2109 1872
##          2 248  245  261  296  283
##          3 245  240  259  238  264
##          4 268  262  286  366  371
##          5   1   0   0   0   0
##          6   2   0   0   2   1
##          7   2   0   1   2   1
## [1] "cut= 7 Rand index =  0.00633802144734137"
##
## cluster_cut   1   2   3   4   5
##          1 1185 1307 1400 2109 1872
##          2 248  245  261  296  283
##          3 245  240  259  238  264
##          4 268  262  286  366  371
##          5   1   0   0   0   0
##          6   1   0   0   2   1
##          7   2   0   1   2   1
##          8   1   0   0   0   0
## [1] "cut= 8 Rand index =  0.00633801177436271"
##
## cluster_cut   1   2   3   4   5
##          1 1185 1307 1400 2109 1872
##          2 248  245  261  296  283
##          3 152  150  157  157  152
##          4 268  262  286  366  371
##          5  93   90  102   81  112
##          6   1   0   0   0   0
##          7   1   0   0   2   1
##          8   2   0   1   2   1
##          9   1   0   0   0   0
## [1] "cut= 9 Rand index =  0.00650851108089406"

```

Running the cuts reveal that the best cut is at 9, meaning cl

##Model-based Clustering Both k-means and hierarchical approaches to clustering are done, but we can also do a model-based approach to identify the most likely number of clusters and optimal model using maximum likelihood estimation and Bayes criteria. The model is selected based on the largest BIC (Bayes Information Criterion) for Expectation-Maximization.

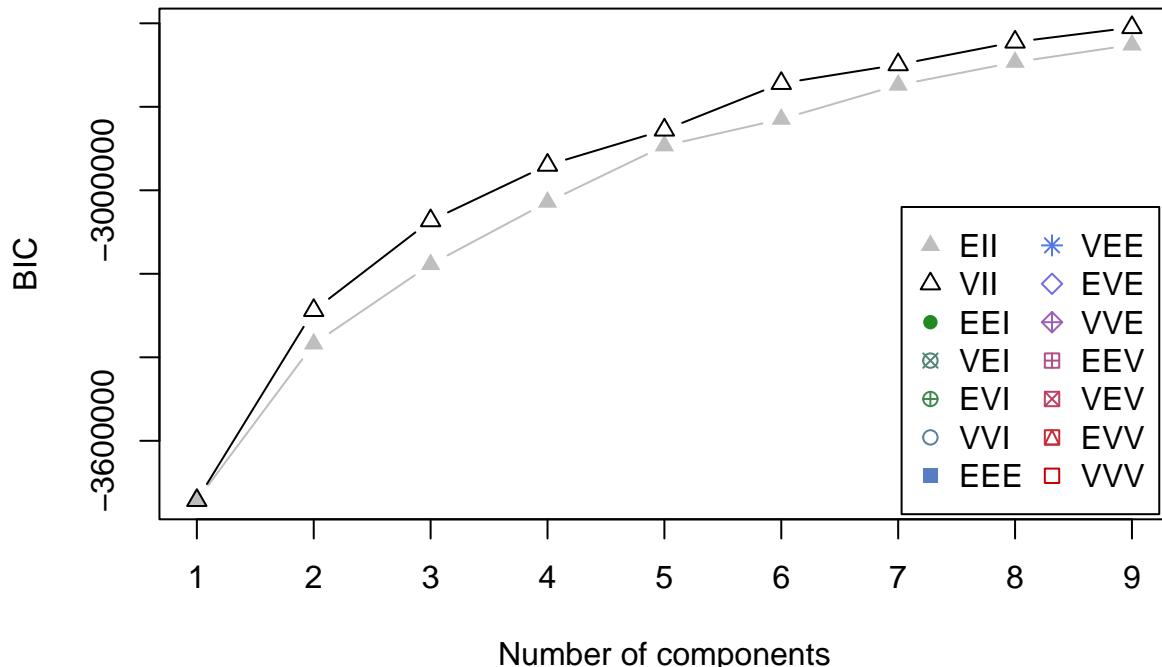
We can then use Mclust function to select the optimal model and plot the results for which model has the largest BIC and the number of clusters. However the data must be partitioned as well since the model-based algorithm can also take longer with large datasets.

```
# Model Based Clustering
library(mclust)

## Warning: package 'mclust' was built under R version 4.2.3

## Package 'mclust' version 6.0.0
## Type 'citation("mclust")' for citing this R package in publications.

fitBIC <- mclustBIC(hier1)
plot(fitBIC, what = "BIC") # plot results
```



```
summary(fitBIC) # display the best model
```

```
## Best BIC values:
```

```

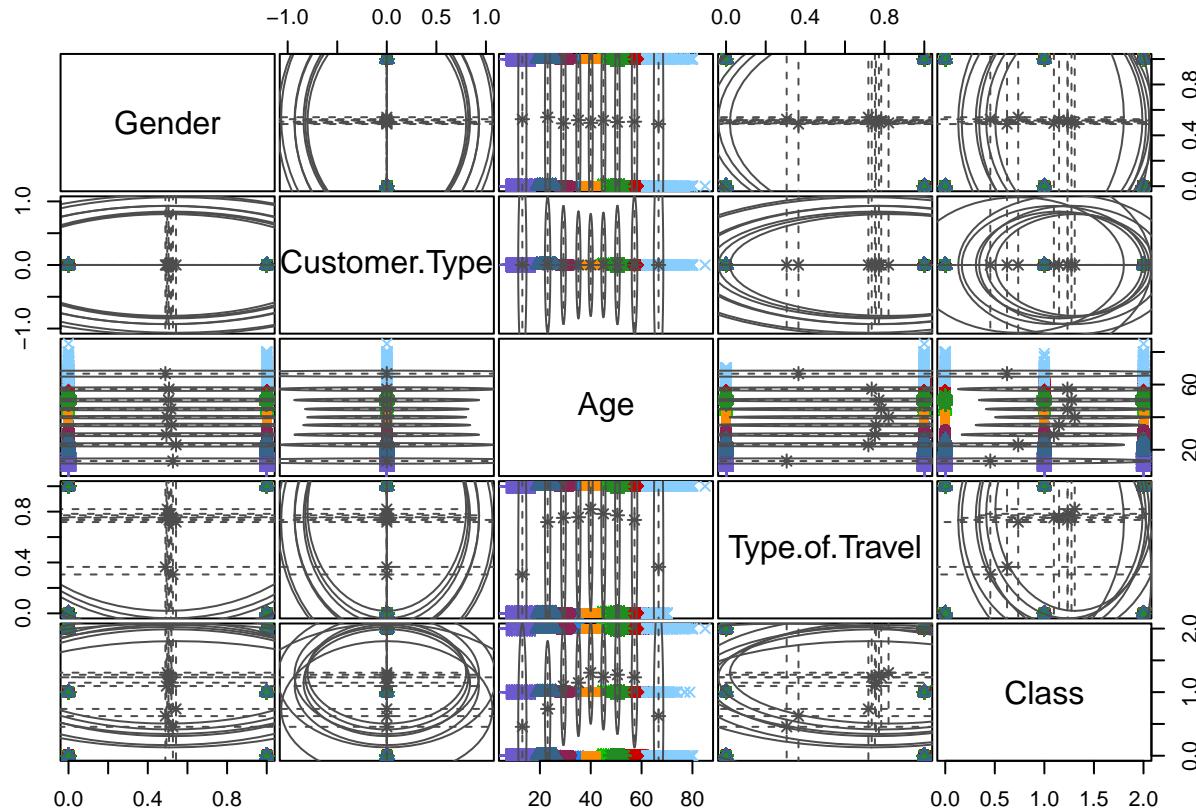
##          VII,9      VII,8      EII,9
## BIC     -2610051 -2644770.25 -2651669.22
## BIC diff        0    -34719.11   -41618.08

```

```

fitClass <- Mclust(hier1[,1:5])
plot(fitClass, what = "classification") # plot results

```



```

summary(fitClass, parameters=TRUE) # display the best model

```

```

## -----
## Gaussian finite mixture model fitted by EM algorithm
## -----
## 
## Mclust VII (spherical, varying volume) model with 9 components:
## 
## log-likelihood      n  df       BIC       ICL
##           -111829.7 12017 62 -224241.8 -224611.9
## 
## Clustering table:
##   1   2   3   4   5   6   7   8   9
## 1203 1642 1399 948 1544 808 1327 1526 1620
## 
## Mixing probabilities:
##   1       2       3       4       5       6       7
## 0.10195521 0.13317065 0.11768914 0.08038683 0.12737660 0.06902757 0.11173190

```

```

##          8         9
## 0.12768004 0.13098206
##
## Means:
##           [,1]      [,2]      [,3]      [,4]      [,5]
## Gender    0.5192844  0.5071939  0.5162231  0.5267483  0.4979521
## Customer.Type 0.0000000  0.0000000  0.0000000  0.0000000  0.0000000
## Age       35.1533348  57.2196206  44.9764196 13.0871053 39.9879224
## Type.of.Travel 0.7559300  0.7346589  0.7826770  0.3056823  0.8196832
## Class     1.1485800  1.2331310  1.2354838  0.4545934  1.3062265
##           [,6]      [,7]      [,8]      [,9]
## Gender    0.4886919  0.4939018  0.5042524  0.5424111
## Customer.Type 0.0000000  0.0000000  0.0000000  0.0000000
## Age       66.6778556  29.2544545  50.5007870 23.0424981
## Type.of.Travel 0.3652801  0.7508458  0.7709818  0.7180250
## Class     0.6233659  1.0961260  1.2734863  0.7361557
##
## Variances:
## [,1]
##           Gender Customer.Type      Age Type.of.Travel      Class
## Gender    0.7060317  0.0000000  0.0000000  0.0000000  0.0000000
## Customer.Type 0.0000000  0.7060317  0.0000000  0.0000000  0.0000000
## Age       0.0000000  0.0000000  0.7060317  0.0000000  0.0000000
## Type.of.Travel 0.0000000  0.0000000  0.0000000  0.7060317  0.0000000
## Class     0.0000000  0.0000000  0.0000000  0.0000000  0.7060317
## [,2]
##           Gender Customer.Type      Age Type.of.Travel      Class
## Gender    1.214781   0.000000  0.000000  0.000000  0.000000
## Customer.Type 0.000000  1.214781  0.000000  0.000000  0.000000
## Age       0.000000  0.000000  1.214781  0.000000  0.000000
## Type.of.Travel 0.000000  0.000000  0.000000  1.214781  0.000000
## Class     0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  1.214781
## [,3]
##           Gender Customer.Type      Age Type.of.Travel      Class
## Gender    0.6762341  0.0000000  0.0000000  0.0000000  0.0000000
## Customer.Type 0.0000000  0.6762341  0.0000000  0.0000000  0.0000000
## Age       0.0000000  0.0000000  0.6762341  0.0000000  0.0000000
## Type.of.Travel 0.0000000  0.0000000  0.0000000  0.6762341  0.0000000
## Class     0.0000000  0.0000000  0.0000000  0.0000000  0.6762341
## [,4]
##           Gender Customer.Type      Age Type.of.Travel      Class
## Gender    2.642639   0.000000  0.000000  0.000000  0.000000
## Customer.Type 0.000000  2.642639  0.000000  0.000000  0.000000
## Age       0.000000  0.000000  2.642639  0.000000  0.000000
## Type.of.Travel 0.000000  0.000000  0.000000  2.642639  0.000000
## Class     0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  2.642639
## [,5]
##           Gender Customer.Type      Age Type.of.Travel      Class
## Gender    0.6407783  0.0000000  0.0000000  0.0000000  0.0000000
## Customer.Type 0.0000000  0.6407783  0.0000000  0.0000000  0.0000000
## Age       0.0000000  0.0000000  0.6407783  0.0000000  0.0000000
## Type.of.Travel 0.0000000  0.0000000  0.0000000  0.6407783  0.0000000
## Class     0.0000000  0.0000000  0.0000000  0.0000000  0.6407783
## [,6]

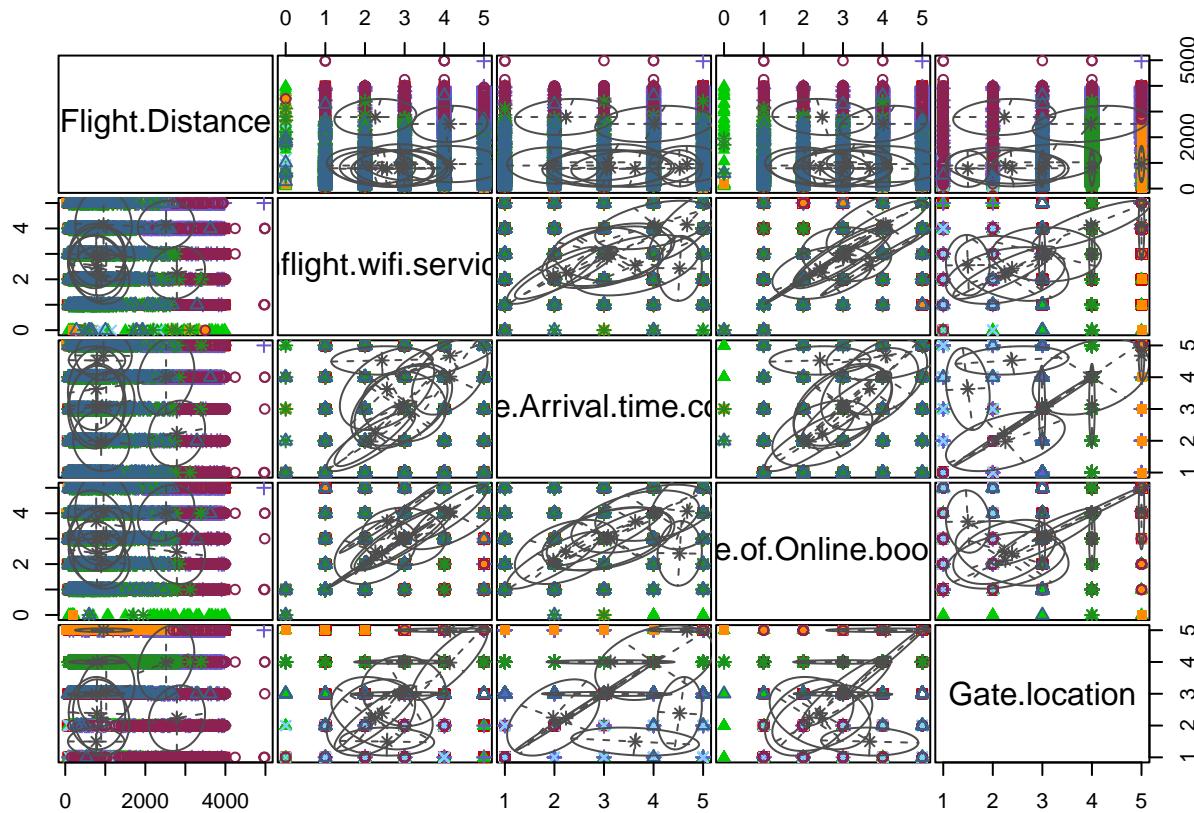
```

```

##          Gender Customer.Type      Age Type.of.Travel    Class
## Gender      3.48618      0.00000 0.00000      0.00000 0.00000
## Customer.Type 0.00000      3.48618 0.00000      0.00000 0.00000
## Age         0.00000      0.00000 3.48618      0.00000 0.00000
## Type.of.Travel 0.00000      0.00000 0.00000      3.48618 0.00000
## Class        0.00000      0.00000 0.00000      0.00000 3.48618
## [,7]
##          Gender Customer.Type      Age Type.of.Travel    Class
## Gender      0.8634853     0.0000000 0.0000000      0.0000000 0.0000000
## Customer.Type 0.0000000     0.8634853 0.0000000      0.0000000 0.0000000
## Age         0.0000000     0.0000000 0.8634853      0.0000000 0.0000000
## Type.of.Travel 0.0000000     0.0000000 0.0000000      0.8634853 0.0000000
## Class        0.0000000     0.0000000 0.0000000      0.0000000 0.8634853
## [,8]
##          Gender Customer.Type      Age Type.of.Travel    Class
## Gender      0.8676903     0.0000000 0.0000000      0.0000000 0.0000000
## Customer.Type 0.0000000     0.8676903 0.0000000      0.0000000 0.0000000
## Age         0.0000000     0.0000000 0.8676903      0.0000000 0.0000000
## Type.of.Travel 0.0000000     0.0000000 0.0000000      0.8676903 0.0000000
## Class        0.0000000     0.0000000 0.0000000      0.0000000 0.8676903
## [,9]
##          Gender Customer.Type      Age Type.of.Travel    Class
## Gender      1.136673      0.00000 0.00000      0.00000 0.00000
## Customer.Type 0.00000      1.136673 0.00000      0.00000 0.00000
## Age         0.00000      0.00000 1.136673      0.00000 0.00000
## Type.of.Travel 0.00000      0.00000 0.00000      1.136673 0.00000
## Class        0.00000      0.00000 0.00000      0.00000 1.136673

fitClass <- Mclust(hier1[,6:10])
plot(fitClass, what = "classification") # plot results

```



```
summary(fitClass, parameters=TRUE) # display the best model
```

```
## -----
## Gaussian finite mixture model fitted by EM algorithm
## -----
## 
## Mclust EEV (ellipsoidal, equal volume and shape) model with 9 components:
## 
##   log-likelihood      n   df       BIC       ICL
##             -146599.7 12017 148 -294589.7 -300524.5
## 
## Clustering table:
##    1   2   3   4   5   6   7   8   9
## 1657 2666 1967 827 861 124 1518 1327 1070
## 
## Mixing probabilities:
##    1         2         3         4         5         6         7
## 0.15092960 0.21145433 0.16321740 0.06758775 0.06511642 0.01057445 0.12612872
##    8         9
## 0.10327451 0.10171682
## 
## Means:
## 
## Flight.Distance           [,1]          [,2]          [,3]          [,4]
## 896.751848 1023.504617 792.201444 2518.130362
## Inflight.wifi.service     2.150962 2.982661 2.430281 4.136748
```

```

## Departure.Arrival.time.convenient 1.976532 3.082869 4.527429 4.018914
## Ease.of.Online.booking 2.149171 3.086140 2.422018 4.017461
## Gate.location 2.253598 3.082956 2.388711 3.979293
## [,5] [,6] [,7] [,8]
## Flight.Distance 956.255593 772.334475 2787.390064 805.361891
## Inflight.wifi.service 4.147281 2.555492 2.261937 2.966816
## Departure.Arrival.time.convenient 4.677692 3.628538 2.233094 3.132099
## Ease.of.Online.booking 4.077648 3.673534 2.478762 2.986085
## Gate.location 5.000000 1.496068 2.233094 4.000000
## [,9]
## Flight.Distance 772.921477
## Inflight.wifi.service 2.866430
## Departure.Arrival.time.convenient 3.056492
## Ease.of.Online.booking 2.999178
## Gate.location 2.993455
##
## Variances:
## [,1]
## Flight.Distance Inflight.wifi.service
## Flight.Distance 498020.16788 -114.4850725
## Inflight.wifi.service -114.48507 1.2432858
## Departure.Arrival.time.convenient -50.48661 0.8672409
## Ease.of.Online.booking -113.53411 1.2407279
## Gate.location -120.74692 0.4659214
## Departure.Arrival.time.convenient
## Flight.Distance -50.4866054
## Inflight.wifi.service 0.8672409
## Departure.Arrival.time.convenient 0.8686644
## Ease.of.Online.booking 0.8682436
## Gate.location 0.5097093
## Ease.of.Online.booking Gate.location
## Flight.Distance -113.5341106 -120.7469162
## Inflight.wifi.service 1.2407279 0.4659214
## Departure.Arrival.time.convenient 0.8682436 0.5097093
## Ease.of.Online.booking 1.2445028 0.4667805
## Gate.location 0.4667805 1.4400107
## [,2]
## Flight.Distance Inflight.wifi.service
## Flight.Distance 498020.11207 -86.90230913
## Inflight.wifi.service -86.90231 1.13661370
## Departure.Arrival.time.convenient 146.34491 -0.04728127
## Ease.of.Online.booking 143.31854 -0.03024517
## Gate.location 146.33781 -0.04735839
## Departure.Arrival.time.convenient
## Flight.Distance 146.34491446
## Inflight.wifi.service -0.04728127
## Departure.Arrival.time.convenient 1.21656147
## Ease.of.Online.booking 1.10945326
## Gate.location 1.21275748
## Ease.of.Online.booking Gate.location
## Flight.Distance 143.31853507 146.33780805
## Inflight.wifi.service -0.03024517 -0.04735839
## Departure.Arrival.time.convenient 1.10945326 1.21275748
## Ease.of.Online.booking 1.28382092 1.10968734

```

```

## Gate.location           1.10968734   1.21528556
## [,3]
##                               Flight.Distance Inflight.wifi.service
## Flight.Distance          498020.207880   -105.87431911
## Inflight.wifi.service    -105.874319      1.63523931
## Departure.Arrival.time.convenient   -6.441762      0.04038129
## Ease.of.Online.booking     -107.569189      1.62476524
## Gate.location             -19.613781     -0.44908756
##                               Departure.Arrival.time.convenient
## Flight.Distance           -6.44176195
## Inflight.wifi.service     0.04038129
## Departure.Arrival.time.convenient   0.20037873
## Ease.of.Online.booking     0.04289972
## Gate.location              0.10326996
##                               Ease.of.Online.booking Gate.location
## Flight.Distance          -107.56918925   -19.6137807
## Inflight.wifi.service     1.62476524     -0.4490876
## Departure.Arrival.time.convenient   0.04289972   0.1032700
## Ease.of.Online.booking     1.62071178     -0.4416036
## Gate.location              -0.44160355   1.3001376
## [,4]
##                               Flight.Distance Inflight.wifi.service
## Flight.Distance          498020.0132      59.4394006
## Inflight.wifi.service     59.4394        0.9111469
## Departure.Arrival.time.convenient   154.6608      0.5066857
## Ease.of.Online.booking     194.9740        0.9056211
## Gate.location              233.8572        0.9108213
##                               Departure.Arrival.time.convenient
## Flight.Distance           154.6608141
## Inflight.wifi.service     0.5066857
## Departure.Arrival.time.convenient   1.4343085
## Ease.of.Online.booking     0.4852969
## Gate.location              0.4838802
##                               Ease.of.Online.booking Gate.location
## Flight.Distance          194.9740037   233.8572158
## Inflight.wifi.service     0.9056211   0.9108213
## Departure.Arrival.time.convenient   0.4852969   0.4838802
## Ease.of.Online.booking     1.2222740   1.2922491
## Gate.location              1.2922491   1.3834108
## [,5]
##                               Flight.Distance Inflight.wifi.service
## Flight.Distance          4.980202e+05   -3.097135e+01
## Inflight.wifi.service     -3.097135e+01   1.901415e+00
## Departure.Arrival.time.convenient   -5.831240e+00   7.975077e-01
## Ease.of.Online.booking     -6.392393e+01   1.113895e+00
## Gate.location              6.311402e-27   -6.545482e-28
##                               Departure.Arrival.time.convenient
## Flight.Distance           -5.831240e+00
## Inflight.wifi.service     7.975077e-01
## Departure.Arrival.time.convenient   5.827104e-01
## Ease.of.Online.booking     3.313591e-01
## Gate.location              8.168790e-28
##                               Ease.of.Online.booking Gate.location
## Flight.Distance          -6.392393e+01   6.311402e-27

```

```

## Inflight.wifi.service           1.113895e+00 -6.545482e-28
## Departure.Arrival.time.convenient 3.313591e-01 8.168790e-28
## Ease.of.Online.booking          2.232779e+00 3.149508e-28
## Gate.location                   3.149508e-28 3.164604e-03
## [,6]
##                               Flight.Distance Inflight.wifi.service
## Flight.Distance                 498020.186941      -61.91298238
## Inflight.wifi.service            -61.912982        1.41718813
## Departure.Arrival.time.convenient 87.665007       0.63916291
## Ease.of.Online.booking           -148.687198       1.44803762
## Gate.location                   -2.923253       -0.02224824
##                               Departure.Arrival.time.convenient
## Flight.Distance                  87.6650069
## Inflight.wifi.service             0.6391629
## Departure.Arrival.time.convenient 1.6613607
## Ease.of.Online.booking            0.6886641
## Gate.location                   -0.1160991
##                               Ease.of.Online.booking Gate.location
## Flight.Distance                 -148.6871983     -2.92325293
## Inflight.wifi.service              1.4480376     -0.02224824
## Departure.Arrival.time.convenient 0.6886641     -0.11609908
## Ease.of.Online.booking            1.5039626     -0.04032700
## Gate.location                   -0.0403270     0.19489511
## [,7]
##                               Flight.Distance Inflight.wifi.service
## Flight.Distance                  498020.16990      98.4982180
## Inflight.wifi.service              98.49822       1.0678760
## Departure.Arrival.time.convenient 105.92939       0.9245869
## Ease.of.Online.booking             -99.89324       0.4535436
## Gate.location                   105.93008       0.9245846
##                               Departure.Arrival.time.convenient
## Flight.Distance                  105.9293948
## Inflight.wifi.service              0.9245869
## Departure.Arrival.time.convenient 1.0662480
## Ease.of.Online.booking              0.5297583
## Gate.location                   1.0630798
##                               Ease.of.Online.booking Gate.location
## Flight.Distance                 -99.8932443     105.9300847
## Inflight.wifi.service              0.4535436     0.9245846
## Departure.Arrival.time.convenient 0.5297583     1.0630798
## Ease.of.Online.booking             1.5940853     0.5297589
## Gate.location                   0.5297589     1.0662407
## [,8]
##                               Flight.Distance Inflight.wifi.service
## Flight.Distance                  4.980203e+05      -1.937219e+01
## Inflight.wifi.service              -1.937219e+01     1.519115e+00
## Departure.Arrival.time.convenient 2.281481e+01      6.846998e-01
## Ease.of.Online.booking              2.618143e+01      1.336053e+00
## Gate.location                   -1.562365e-61      -1.030639e-63
##                               Departure.Arrival.time.convenient
## Flight.Distance                  2.281481e+01
## Inflight.wifi.service              6.846998e-01
## Departure.Arrival.time.convenient 1.662105e+00
## Ease.of.Online.booking              6.856227e-01

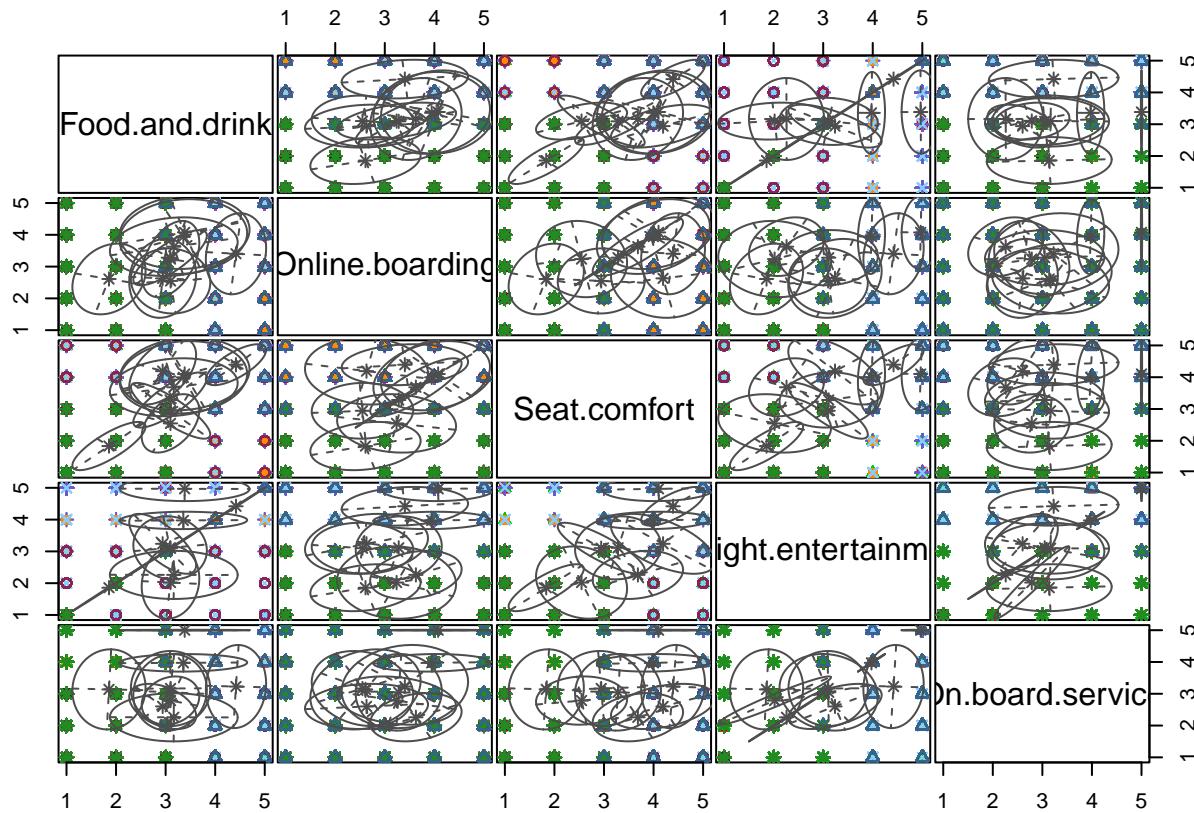
```

```

## Gate.location           -7.865802e-64
##                           Ease.of.Online.booking Gate.location
## Flight.Distance          2.618143e+01 -1.562365e-61
## Inflight.wifi.service    1.336053e+00 -1.030639e-63
## Departure.Arrival.time.convenient 6.856227e-01 -7.865802e-64
## Ease.of.Online.booking   1.528660e+00 -2.271340e-63
## Gate.location            -2.271340e-63  3.164604e-03
## [, , 9]
##                           Flight.Distance Inflight.wifi.service
## Flight.Distance          4.980202e+05   52.228460665
## Inflight.wifi.service     5.222846e+01   1.480516592
## Departure.Arrival.time.convenient 5.419746e+01   0.663848908
## Ease.of.Online.booking   1.713204e+01   1.322632830
## Gate.location             3.738533e+00   0.006723742
##                           Departure.Arrival.time.convenient
## Flight.Distance          54.197461553
## Inflight.wifi.service    0.663848908
## Departure.Arrival.time.convenient 1.695933502
## Ease.of.Online.booking   0.739197182
## Gate.location             -0.007889345
##                           Ease.of.Online.booking Gate.location
## Flight.Distance          17.13204320   3.738532892
## Inflight.wifi.service    1.32263283   0.006723742
## Departure.Arrival.time.convenient 0.73919718   -0.007889345
## Ease.of.Online.booking   1.54146560   -0.010019158
## Gate.location             -0.01001916   0.003946407

fitClass <- Mclust(hier1[, 11:15])
plot(fitClass, what = "classification") # plot results

```



```

summary(fitClass, parameters=TRUE) # display the best model

## -----
## Gaussian finite mixture model fitted by EM algorithm
## -----
## 
## Mclust EEV (ellipsoidal, equal volume and shape) model with 9 components:
## 
##   log-likelihood      n   df       BIC       ICL
##   -46012.15  12017 148 -93414.61 -97257.61
## 
## Clustering table:
##   1   2   3   4   5   6   7   8   9
##   34   9 1051 1592 2030   248 1760 2745 2548
## 
## Mixing probabilities:
##           1             2             3             4             5             6
## 0.0029054189 0.0007613175 0.0725201800 0.1311819285 0.1504606217 0.0340305558
##           7             8             9
## 0.1536947584 0.2236742116 0.2307710077
## 
## Means:
## [,1]      [,2]      [,3]      [,4]      [,5]      [,6]
## Food.and.drink 2.940445 3.098145 3.100003 3.383900 3.357107 3.090254
## Online.boarding 2.630558 3.237359 2.549330 4.076144 3.945861 3.280736

```

```

## Seat.comfort      4.191644 2.547087 2.943670 4.100391 3.995500 3.283182
## Inflight.entertainment 3.237799 2.020137 3.100003 4.967605 3.974012 3.111558
## On.board.service   2.601291 2.786244 3.165665 5.000000 3.973459 3.046235
## [,7]      [,8]      [,9]
## Food.and.drink    3.164631 1.857065 4.419412
## Online.boarding    3.627149 2.610030 3.404558
## Seat.comfort       3.683571 1.834228 4.393404
## Inflight.entertainment 2.260318 1.857065 4.419412
## On.board.service    2.260318 3.137737 3.227395
##
## Variances:
## [,1]
##          Food.and.drink Online.boarding Seat.comfort
## Food.and.drink      0.45596049   0.07576234   0.34569576
## Online.boarding     0.07576234   1.54149829  -0.08500379
## Seat.comfort        0.34569576  -0.08500379   1.10578585
## Inflight.entertainment -0.45367635   0.21806018  -0.58325460
## On.board.service    -0.19951714   0.07238862   0.28546726
## [,2]
##          Inflight.entertainment On.board.service
## Food.and.drink      -0.4536764   -0.19951714
## Online.boarding      0.2180602   0.07238862
## Seat.comfort         -0.5832546   0.28546726
## Inflight.entertainment 0.8886815   0.34055410
## On.board.service     0.3405541   0.50512478
## [,3]
##          Food.and.drink Online.boarding Seat.comfort
## Food.and.drink      0.33789562   0.29462817   0.23995016
## Online.boarding     0.29462817   1.44223956  -0.10437788
## Seat.comfort        0.23995016  -0.10437788   0.84462011
## Inflight.entertainment 0.07201751  -0.06529393  -0.17211273
## On.board.service    0.07719046  -0.20759629   0.03755939
## [,4]
##          Inflight.entertainment On.board.service
## Food.and.drink      0.07201751   0.07719046
## Online.boarding     -0.06529393  -0.20759629
## Seat.comfort         -0.17211273   0.03755939
## Inflight.entertainment 1.29554457   0.83083029
## On.board.service     0.83083029   0.57675107
## [,5]
##          Food.and.drink Online.boarding Seat.comfort
## Food.and.drink      0.641976694  -0.04123225  -0.59348296
## Online.boarding     -0.041232248   1.04956678   0.01862030
## Seat.comfort        -0.593482961   0.01862030   0.77066926
## Inflight.entertainment 0.641816903  -0.04123225  -0.59348296
## On.board.service    -0.007654723  -0.20775599  -0.03334546
## [,6]
##          Inflight.entertainment On.board.service
## Food.and.drink      0.641816903  -0.007654723
## Online.boarding     -0.041232248  -0.207755985
## Seat.comfort        -0.593482961  -0.033345461
## Inflight.entertainment 0.641976694  -0.007654723
## On.board.service    -0.007654723   1.392861493
## [,7]
##          Food.and.drink Online.boarding Seat.comfort
## Food.and.drink      1.716931e+00   1.163471e-01  1.823444e-01
## Online.boarding     1.163471e-01   1.325987e+00  3.615252e-01

```

```

## Seat.comfort           1.823444e-01   3.615252e-01   1.305368e+00
## Inflight.entertainment -5.232473e-03   1.442329e-02   2.518854e-02
## On.board.service       1.269497e-27   4.420042e-27  -4.251038e-28
##                           Inflight.entertainment On.board.service
## Food.and.drink          -5.232473e-03   1.269497e-27
## Online.boarding          1.442329e-02   4.420042e-27
## Seat.comfort             2.518854e-02  -4.251038e-28
## Inflight.entertainment   1.486051e-01  -1.751951e-26
## On.board.service         -1.751951e-26   1.597908e-04
## [,,5]
##                           Food.and.drink Online.boarding Seat.comfort
## Food.and.drink            1.66032514   0.14610658   0.14696593
## Online.boarding            0.14610658   1.38506528   0.39023520
## Seat.comfort               0.14696593   0.39023520   1.30094259
## Inflight.entertainment    0.01250060   0.02348740   0.03570232
## On.board.service           0.01335334   0.02403551   0.03697857
##                           Inflight.entertainment On.board.service
## Food.and.drink              0.01250060   0.01335334
## Online.boarding              0.02348740   0.02403551
## Seat.comfort                 0.03570232   0.03697857
## Inflight.entertainment     0.07468162   0.07519564
## On.board.service              0.07519564   0.07603629
## [,,6]
##                           Food.and.drink Online.boarding Seat.comfort
## Food.and.drink                0.55079160   0.51471946   0.51460858
## Online.boarding                0.51471946   0.75493022   0.75356474
## Seat.comfort                  0.51460858   0.75356474   0.75254759
## Inflight.entertainment      -0.06253422   0.05638138   0.05135273
## On.board.service                 0.06105777   0.02950089   0.03179289
##                           Inflight.entertainment On.board.service
## Food.and.drink                 -0.06253422   0.06105777
## Online.boarding                 0.05638138   0.02950089
## Seat.comfort                   0.05135273   0.03179289
## Inflight.entertainment        0.98573621  -0.14200948
## On.board.service                 -0.14200948   1.45304530
## [,,7]
##                           Food.and.drink Online.boarding Seat.comfort
## Food.and.drink                 1.663705981  0.1813029   0.1681028
## Online.boarding                 0.181302865  0.8522860   0.6939567
## Seat.comfort                   0.168102829  0.6939567   0.8323475
## Inflight.entertainment      -0.002806278  0.1659215   0.1475059
## On.board.service                 -0.002806278  0.1659215   0.1475059
##                           Inflight.entertainment On.board.service
## Food.and.drink                 -0.002806278  -0.002806278
## Online.boarding                 0.165921496  0.165921496
## Seat.comfort                   0.147505915  0.147505915
## Inflight.entertainment        0.574355730  0.574195939
## On.board.service                 0.574195939  0.574355730
## [,,8]
##                           Food.and.drink Online.boarding Seat.comfort
## Food.and.drink                 0.54561488  0.1891982   0.44949264
## Online.boarding                 0.18919816  1.2388538   0.18427556
## Seat.comfort                   0.44949264  0.1842756   0.57651277
## Inflight.entertainment        0.54545509  0.1891982   0.44949264

```

```

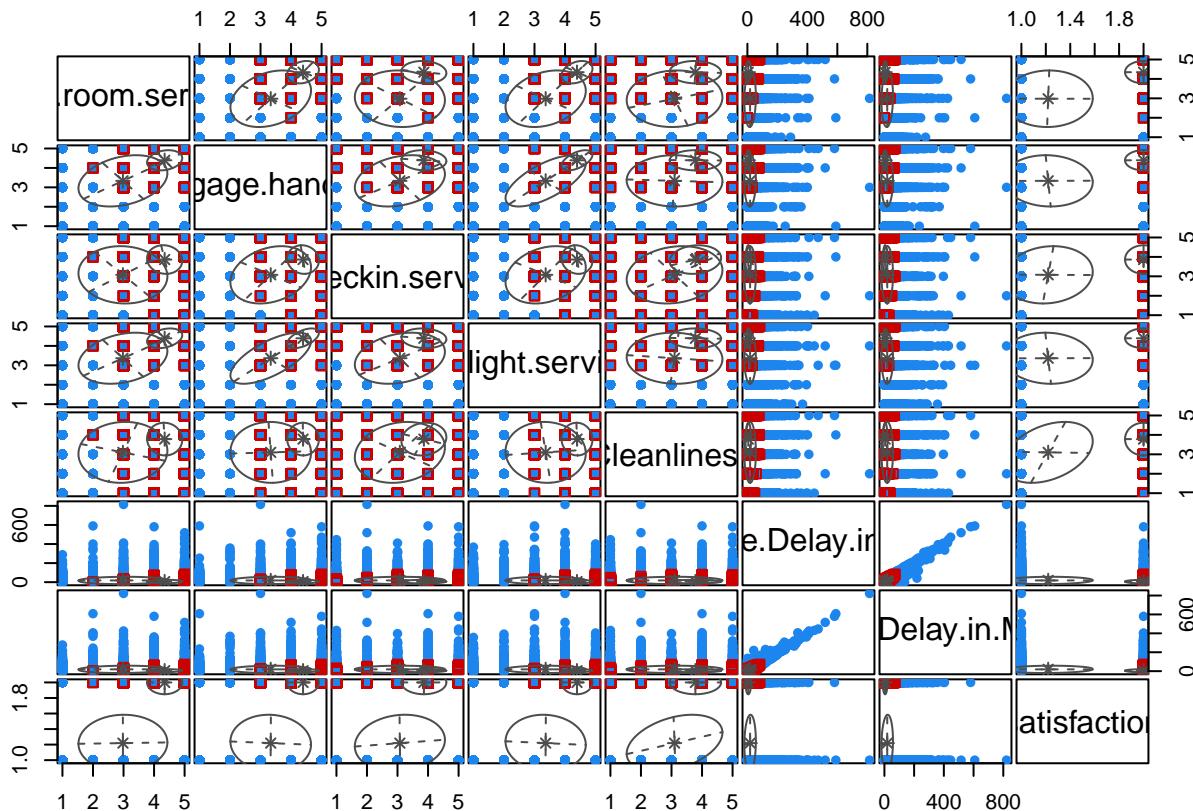
## On.board.service          0.03654873      0.2939930   0.04631668
##                                         Inflight.entertainment  On.board.service
## Food.and.drink           0.54545509      0.03654873
## Online.boarding          0.18919816      0.29399297
## Seat.comfort              0.44949264      0.04631668
## Inflight.entertainment    0.54561488      0.03654873
## On.board.service          0.03654873      1.59045461
## [,9]
##                                         Food.and.drink  Online.boarding  Seat.comfort
## Food.and.drink           0.37026980      0.1080642   0.28106699
## Online.boarding          0.10806425      1.6283647   0.11152536
## Seat.comfort              0.28106699      0.1115254   0.41498270
## Inflight.entertainment    0.37011001      0.1080642   0.28106699
## On.board.service          0.05467747      0.1893217   0.07339928
##                                         Inflight.entertainment  On.board.service
## Food.and.drink           0.37011001      0.05467747
## Online.boarding          0.10806425      0.18932172
## Seat.comfort              0.28106699      0.07339928
## Inflight.entertainment    0.37026980      0.05467747
## On.board.service          0.05467747      1.71316396

```

```

fitClass <- Mclust(hier1[, 16:23])
plot(fitClass, what = "classification") # plot results

```



```

summary(fitClass, parameters=TRUE) # display the best model

## -----
## Gaussian finite mixture model fitted by EM algorithm
## -----
## 
## Mclust VEV (ellipsoidal, equal shape) model with 2 components:
## 
##   log-likelihood      n  df       BIC       ICL
##           -197367.8 12017 82 -395505.8 -395945.2
## 
## Clustering table:
##   1   2
## 8582 3435
## 
## Mixing probabilities:
##   1     2
## 0.7187118 0.2812882
## 
## Means:
##          [,1]      [,2]
## Leg.room.service 2.980394 4.346748
## Baggage.handling 3.334087 4.392968
## Checkin.service  3.077198 3.863921
## Inflight.service 3.365118 4.391487
## Cleanliness      3.100116 3.782879
## Departure.Delay.in.Minutes 18.050053 5.812908
## Arrival.Delay.in.Minutes  19.037109 4.696726
## satisfaction     1.219267 2.000000
## 
## Variances:
## [,1]
##          Leg.room.service Baggage.handling Checkin.service
## Leg.room.service    2.12275367    0.56645721   -0.11514091
## Baggage.handling   0.56645721    1.74487739    0.51136292
## Checkin.service    -0.11514091   0.51136292    2.17964297
## Inflight.service   0.53556404    1.16773708    0.49492674
## Cleanliness        0.11750938   -0.03289324    0.38274688
## Departure.Delay.in.Minutes 4.45949704    2.69559835    0.40675711
## Arrival.Delay.in.Minutes  5.08506947    3.02129091    0.75208525
## satisfaction       0.01195883   -0.02548611    0.06119524
##          Inflight.service Cleanliness
## Leg.room.service   0.53556404   0.11750938
## Baggage.handling  1.16773708  -0.03289324
## Checkin.service   0.49492674   0.38274688
## Inflight.service  1.72979192  -0.07623133
## Cleanliness       -0.07623133   2.46158233
## Departure.Delay.in.Minutes 0.45360766   0.35656835
## Arrival.Delay.in.Minutes  0.61453105   0.56611427
## satisfaction      -0.02868901   0.21233927
##          Departure.Delay.in.Minutes Arrival.Delay.in.Minutes
## Leg.room.service   4.4594970                5.0850695
## Baggage.handling  2.6955983                3.0212909

```

```

## Checkin.service          0.4067571   0.7520852
## Inflight.service         0.4536077   0.6145310
## Cleanliness              0.3565684   0.5661143
## Departure.Delay.in.Minutes 1471.6570855 1422.0730128
## Arrival.Delay.in.Minutes 1422.0730128 1497.3566106
## satisfaction             0.9554246   1.1694880
##                                     satisfaction
## Leg.room.service          0.01195883
## Baggage.handling          -0.02548611
## Checkin.service            0.06119524
## Inflight.service           -0.02868901
## Cleanliness                0.21233927
## Departure.Delay.in.Minutes 0.95542464
## Arrival.Delay.in.Minutes 1.16948797
## satisfaction               0.13331292
## [, , 2]
##                                     Leg.room.service Baggage.handling Checkin.service
## Leg.room.service            3.323308e-01 6.536926e-02 -3.386816e-02
## Baggage.handling            6.536926e-02 2.697134e-01 -2.979732e-02
## Checkin.service              -3.386816e-02 -2.979732e-02 5.423890e-01
## Inflight.service             9.319671e-02 1.439696e-01 -3.513000e-02
## Cleanliness                 -1.621444e-02 -4.762887e-03 7.297670e-02
## Departure.Delay.in.Minutes 1.070755e+00 5.744468e-01 4.285744e-01
## Arrival.Delay.in.Minutes   9.791096e-01 5.365667e-01 3.504612e-01
## satisfaction                -2.476890e-10 -1.306497e-11 -1.951209e-10
##                                     Inflight.service Cleanliness
## Leg.room.service             9.319671e-02 -1.621444e-02
## Baggage.handling             1.439696e-01 -4.762887e-03
## Checkin.service               -3.513000e-02 7.297670e-02
## Inflight.service              2.574718e-01 -1.040431e-02
## Cleanliness                  -1.040431e-02 7.102715e-01
## Departure.Delay.in.Minutes  6.444027e-01 4.323672e-01
## Arrival.Delay.in.Minutes    5.909039e-01 3.448999e-01
## satisfaction                 -1.951644e-11 -6.630192e-10
##                                     Departure.Delay.in.Minutes Arrival.Delay.in.Minutes
## Leg.room.service              1.070755e+00 9.791096e-01
## Baggage.handling              5.744468e-01 5.365667e-01
## Checkin.service                4.285744e-01 3.504612e-01
## Inflight.service               6.444027e-01 5.909039e-01
## Cleanliness                   4.323672e-01 3.448999e-01
## Departure.Delay.in.Minutes  3.521399e+02 2.887986e+02
## Arrival.Delay.in.Minutes     2.887986e+02 2.586411e+02
## satisfaction                  4.444782e-08 3.713270e-08
##                                     satisfaction
## Leg.room.service              -2.476890e-10
## Baggage.handling              -1.306497e-11
## Checkin.service                -1.951209e-10
## Inflight.service                -1.951644e-11
## Cleanliness                   -6.630192e-10
## Departure.Delay.in.Minutes  4.444782e-08
## Arrival.Delay.in.Minutes     3.713270e-08
## satisfaction                  2.303335e-02

```

##Conclusion All 3 clustering algorithms gave varied results based on the data. For k-means, the results

showed that a model of 2 clusters was the most optimal model for this data set, but had a Rand index close to 0, meaning that the clustering is more randomized. The hierarchical clustering algorithm, though it is a greedy algorithm, had shown that the data with 9 clusters is the more optimal model to go with, though the rand index for that cut is still closer to 0. Lastly, the model-based algorithm, using Mclust showed that a model with 9 clusters is the most optimal, having a higher BIC out of the 9 components, the model indicating that it will be a spherical, uneven multivariate mixture.