

# Prediction of Weight Lifting Style using Accelerometer Data

Radha

26 December 2015

When you click the **Knit** button a document will be generated that includes both content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this:

## Introduction

With the availability of low cost accelerometers, there are many opportunities to measure human activities. One application of this is [measuring the proper form of weight lifting][wle]. In this paper we examine whether we can determine the weight lifting form using the accelerometer data collected

## Data preparation

### Load both datasets...

```
raw_training <- read.csv("/RR/coursera/PracticalMachineLearning/pml-  
training.csv")  
raw_testing <- read.csv("/RR/coursera/PracticalMachineLearning/pml-  
training.csv")
```

Partition training data provided into two sets. One for training and one for cross validation.

```
library(caret)  
## Warning: package 'caret' was built under R version 3.2.3  
## Loading required package: lattice  
## Loading required package: ggplot2  
## Warning: package 'ggplot2' was built under R version 3.2.3  
library(e1071)
```

```
## Warning: package 'e1071' was built under R version 3.2.3

set.seed(1234)
trainingIndex <- createDataPartition(raw_training$classe, list=FALSE, p=.9)
training = raw_training[trainingIndex,]
testing = raw_training[-trainingIndex,]
```

## Remove indicators with near zero variance.

```
library(caret)
nzv <- nearZeroVar(training)

training <- training[-nzv]
testing <- testing[-nzv]
raw_testing <- raw_testing[-nzv]
library(RANN)

## Warning: package 'RANN' was built under R version 3.2.3

library(randomForest)

## Warning: package 'randomForest' was built under R version 3.2.3

## randomForest 4.6-12
## Type rfNews() to see new features/changes/bug fixes.
##
## Attaching package: 'randomForest'
##
## The following object is masked from 'package:ggplot2':
##
##     margin
```

Filter columns to only include numeric features and outcome. Integer and other non-numeric features can be trained to reliably predict values in the training file provided, but when used to predict values in the testing set provided, they lead to misclassifications.

```
num_features_idx = which(apply(training,class) %in% c('numeric') )
```

We then would like to impute missing values as many exist in our training data.

Model

We can build a random forest model using the numerical variables provided. As we will see later this provides good enough accuracy to predict the twenty test cases. Using [caret][caret], we can obtain the optimal mtry parameter of 32. This is a computationally expensive process, so only the optimized parameter is shown below.

```
library(randomForest)
rf_model <- randomForest(classe ~ ., ptraining, ntree=500, mtry=32)
```

Cross Validation

We are able to measure the accuracy using our training set and our cross validation set. With the training set we can detect if our model has bias due to rigidity of our mode. With the cross validation set, we are able to determine if we have variance due to overfitting

In-sample accuracy

```
training_pred <- predict(rf_model, ptraining)
print(confusionMatrix(training_pred, ptraining$classe))
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##              Reference
## Prediction    A    B    C    D    E
##      A 5022     0     0     0     0
##      B     0 3418     0     0     0
##      C     0     0 3080     0     0
##      D     0     0     0 2895     0
##      E     0     0     0     0 3247
##
## Overall Statistics
##
##              Accuracy : 1
##              95% CI : (0.9998, 1)
##      No Information Rate : 0.2843
##      P-Value [Acc > NIR] : < 2.2e-16
##
##              Kappa : 1
##      McNemar's Test P-Value : NA
##
## Statistics by Class:
##
##              Class: A Class: B Class: C Class: D Class: E
## Sensitivity          1.0000   1.0000   1.0000   1.0000   1.0000
## Specificity          1.0000   1.0000   1.0000   1.0000   1.0000
## Pos Pred Value       1.0000   1.0000   1.0000   1.0000   1.0000
## Neg Pred Value       1.0000   1.0000   1.0000   1.0000   1.0000
## Prevalence           0.2843   0.1935   0.1744   0.1639   0.1838
## Detection Rate       0.2843   0.1935   0.1744   0.1639   0.1838
## Detection Prevalence 0.2843   0.1935   0.1744   0.1639   0.1838
## Balanced Accuracy    1.0000   1.0000   1.0000   1.0000   1.0000
```

The in sample accuracy is 100% which indicates, the model does not suffer from bias.

Out-of-sample accuracy

```
testing_pred <- predict(rf_model, ptesting)
```

Confusion Matrix:

```
print(confusionMatrix(testing_pred, ptesting$classe))
```

##

##

```
## Prediction      A      B
```

```
##          A 557      1      0      0      1
```

```
##          B      1 376      2      0      0
```

```
##          C      0      2 338      1      0
```

```
##          D      0      0      2 319      1
```

```
##          E      0      0      0      1 358
```

## ##

##

##

##

```
### Accuracy : 0.9999
### 95% CI : (0.989
```

```
##          95% CI : (0.9899, 0.9999)
##      No Information Rate : 0.9847
```

```
## NO INFORMATION Rate : 0.2847
## B-Value [Acc > NTR] : 1.3320
```

```
##      P-value [Acc > NIR] : < 2.2e-16
##
```

##

```
##          Kappa : 0.9923
```

```
## McNemar's Test P-Value : NA
```

## ##

```
## Statistics by Class:
```

## ##

```
##          Class: A Class: B Class: C Class: D Class: E
```

## Sensitivity	0.9982	0.9921	0.9883	0.9938	0.9944
----------------	--------	--------	--------	--------	--------

## Specificity	0.9986	0.9981	0.9981	0.9982	0.9994
----------------	--------	--------	--------	--------	--------

## Pos Pred Value	0.9964	0.9921	0.9912	0.9907	0.9972
-------------------	--------	--------	--------	--------	--------

## Neg Pred Value	0.9993	0.9981	0.9975	0.9988	0.9988
-------------------	--------	--------	--------	--------	--------

## Prevalence	0.2847	0.1934	0.1745	0.1638	0.1837
---------------	--------	--------	--------	--------	--------

	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225
## Detection Rate	0.2842	0.1918	0.1724	0.1628	0.1827

	0.2842	0.1918	0.1724	0.1628	0.1827
## Detection Prevalence	0.2852	0.1934	0.1740	0.1643	0.1832

## Detection Prevalence	0.2852	0.1954	0.1740	0.1045	0.1852
## Balanced Accuracy	0.0084	0.0051	0.0033	0.0060	0.0060

## Balanced Accuracy	0.9984	0.9991	0.9992	0.9960	0.9969
----------------------	--------	--------	--------	--------	--------

The cross validation accuracy is greater than 99%, which should be sufficient for predicting the twenty test observations. Based on the lower bound of the confidence interval we would expect to achieve a 98.7% classification accuracy on new data provided.

One caveat exists that the new data must be collected and preprocessed in a manner consistent with the training data.

## Test Set Prediction Results

Applying this model to the test data provided yields 100% classification accuracy on the twenty test observations.

```
answers <- predict(rf_model, prtesting)
```

answers

##	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

## A A A A A A A A A A A A

##	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

[illegible]

##	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312
##	A	A										

##	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	601	602	603	604	605</							

##	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	901	902	903	904	905</							

##	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1189	1190	1191</									



##	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488
##	A	A	A	A								

##	1525	1526	1527	1528	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1537	1538	1539	1540	1541	1542	1543	1544	1545	1546	1547	1548
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1549	1550	1551	1552	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	1560
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568	1569	1570	1571	1572
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1573	1574	1575	1576	1577	1578	1579	1580	1581	1582	1583	1584
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592	1593	1594	1595	1596
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1597	1598	1599	1600	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	1617	1618	1619	1620
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1621	1622	1623	1624	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1633	1634	1635	1636	1637	1638	1639	1640	1641	1642	1643	1644
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1645	1646	1647	1648	1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1657	1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667	1668
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1669	1670	1671	1672	1673	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687	1688	1689	1690	1691	1692
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1693	1694	1695	1696	1697	1698	1699	1700	1701	1702	1703	1704
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712	1713	1714	1715	1716
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1717	1718	1719	1720	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727	1728
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736	1737	1738	1739	1740
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747	1748	1749	1750	1751	1752
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760	1761	1762	1763	1764
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1765	1766	1767	1768	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775	1776
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785	1786	1787	1788
##	A	A	A	A								

##	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1837	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

##	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220
##	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388
##	A	A	A	A								

##	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688
##	A	A	A	A								

##	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988
##	A	A	A	A								

##	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288
##	A	A	A	A								

##	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346	3347	3348
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3349	3350	3351	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3361	3362	3363	3364	3365	3366	3367	3368	3369	3370	3371	3372
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3373	3374	3375	3376	3377	3378	3379	3380	3381	3382	3383	3384
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3385	3386	3387	3388	3389	3390	3391	3392	3393	3394	3395	3396
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3397	3398	3399	3400	3401	3402	3403	3404	3405	3406	3407	3408
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3409	3410	3411	3412	3413	3414	3415	3416	3417	3418	3419	3420
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3421	3422	3423	3424	3425	3426	3427	3428	3429	3430	3431	3432
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3433	3434	3435	3436	3437	3438	3439	3440	3441	3442	3443	3444
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3445	3446	3447	3448	3449	3450	3451	3452	3453	3454	3455	3456
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3457	3458	3459	3460	3461	3462	3463	3464	3465	3466	3467	3468
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3469	3470	3471	3472	3473	3474	3475	3476	3477	3478	3479	3480
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3481	3482	3483	3484	3485	3486	3487	3488	3489	3490	3491	3492
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3493	3494	3495	3496	3497	3498	3499	3500	3501	3502	3503	3504
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3505	3506	3507	3508	3509	3510	3511	3512	3513	3514	3515	3516
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3517	3518	3519	3520	3521	3522	3523	3524	3525	3526	3527	3528
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3529	3530	3531	3532	3533	3534	3535	3536	3537	3538	3539	3540
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3541	3542	3543	3544	3545	3546	3547	3548	3549	3550	3551	3552
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3553	3554	3555	3556	3557	3558	3559	3560	3561	3562	3563	3564
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3565	3566	3567	3568	3569	3570	3571	3572	3573	3574	3575	3576
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3577	3578	3579	3580	3581	3582	3583	3584	3585	3586	3587	3588
##	A	A	A	A								



##	3625	3626	3627	3628	3629	3630	3631	3632	3633	3634	3635	3636
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3637	3638	3639	3640	3641	3642	3643	3644	3645	3646	3647	3648
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3649	3650	3651	3652	3653	3654	3655	3656	3657	3658	3659	3660
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3661	3662	3663	3664	3665	3666	3667	3668	3669	3670	3671	3672
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3673	3674	3675	3676	3677	3678	3679	3680	3681	3682	3683	3684
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3685	3686	3687	3688	3689	3690	3691	3692	3693	3694	3695	3696
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3697	3698	3699	3700	3701	3702	3703	3704	3705	3706	3707	3708
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3709	3710	3711	3712	3713	3714	3715	3716	3717	3718	3719	3720
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3721	3722	3723	3724	3725	3726	3727	3728	3729	3730	3731	3732
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3733	3734	3735	3736	3737	3738	3739	3740	3741	3742	3743	3744
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3745	3746	3747	3748	3749	3750	3751	3752	3753	3754	3755	3756
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3757	3758	3759	3760	3761	3762	3763	3764	3765	3766	3767	3768
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3769	3770	3771	3772	3773	3774	3775	3776	3777	3778	3779	3780
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3781	3782	3783	3784	3785	3786	3787	3788	3789	3790	3791	3792
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3793	3794	3795	3796	3797	3798	3799	3800	3801	3802	3803	3804
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3805	3806	3807	3808	3809	3810	3811	3812	3813	3814	3815	3816
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3817	3818	3819	3820	3821	3822	3823	3824	3825	3826	3827	3828
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3829	3830	3831	3832	3833	3834	3835	3836	3837	3838	3839	3840
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3841	3842	3843	3844	3845	3846	3847	3848	3849	3850	3851	3852
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3853	3854	3855	3856	3857	3858	3859	3860	3861	3862	3863	3864
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3865	3866	3867	3868	3869	3870	3871	3872	3873	3874	3875	3876
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3877	3878	3879	3880	3881	3882	3883	3884	3885	3886	3887	3888
##	A	A	A	A								

##	3925	3926	3927	3928	3929	3930	3931	3932	3933	3934	3935	3936
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3937	3938	3939	3940	3941	3942	3943	3944	3945	3946	3947	3948
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3949	3950	3951	3952	3953	3954	3955	3956	3957	3958	3959	3960
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3961	3962	3963	3964	3965	3966	3967	3968	3969	3970	3971	3972
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3973	3974	3975	3976	3977	3978	3979	3980	3981	3982	3983	3984
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3985	3986	3987	3988	3989	3990	3991	3992	3993	3994	3995	3996
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	3997	3998	3999	4000	4001	4002	4003	4004	4005	4006	4007	4008
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4009	4010	4011	4012	4013	4014	4015	4016	4017	4018	4019	4020
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4021	4022	4023	4024	4025	4026	4027	4028	4029	4030	4031	4032
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4033	4034	4035	4036	4037	4038	4039	4040	4041	4042	4043	4044
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4045	4046	4047	4048	4049	4050	4051	4052	4053	4054	4055	4056
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4057	4058	4059	4060	4061	4062	4063	4064	4065	4066	4067	4068
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4069	4070	4071	4072	4073	4074	4075	4076	4077	4078	4079	4080
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4081	4082	4083	4084	4085	4086	4087	4088	4089	4090	4091	4092
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4093	4094	4095	4096	4097	4098	4099	4100	4101	4102	4103	4104
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4105	4106	4107	4108	4109	4110	4111	4112	4113	4114	4115	4116
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4117	4118	4119	4120	4121	4122	4123	4124	4125	4126	4127	4128
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4129	4130	4131	4132	4133	4134	4135	4136	4137	4138	4139	4140
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4141	4142	4143	4144	4145	4146	4147	4148	4149	4150	4151	4152
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4153	4154	4155	4156	4157	4158	4159	4160	4161	4162	4163	4164
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4165	4166	4167	4168	4169	4170	4171	4172	4173	4174	4175	4176
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4177	4178	4179	4180	4181	4182	4183	4184	4185	4186	4187	4188
##	A	A	A	A								

##	4225	4226	4227	4228	4229	4230	4231	4232	4233	4234	4235	4236
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4237	4238	4239	4240	4241	4242	4243	4244	4245	4246	4247	4248
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4249	4250	4251	4252	4253	4254	4255	4256	4257	4258	4259	4260
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4261	4262	4263	4264	4265	4266	4267	4268	4269	4270	4271	4272
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4273	4274	4275	4276	4277	4278	4279	4280	4281	4282	4283	4284
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4285	4286	4287	4288	4289	4290	4291	4292	4293	4294	4295	4296
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4297	4298	4299	4300	4301	4302	4303	4304	4305	4306	4307	4308
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4309	4310	4311	4312	4313	4314	4315	4316	4317	4318	4319	4320
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4321	4322	4323	4324	4325	4326	4327	4328	4329	4330	4331	4332
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4333	4334	4335	4336	4337	4338	4339	4340	4341	4342	4343	4344
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4345	4346	4347	4348	4349	4350	4351	4352	4353	4354	4355	4356
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4357	4358	4359	4360	4361	4362	4363	4364	4365	4366	4367	4368
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4369	4370	4371	4372	4373	4374	4375	4376	4377	4378	4379	4380
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4381	4382	4383	4384	4385	4386	4387	4388	4389	4390	4391	4392
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4393	4394	4395	4396	4397	4398	4399	4400	4401	4402	4403	4404
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4405	4406	4407	4408	4409	4410	4411	4412	4413	4414	4415	4416
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4417	4418	4419	4420	4421	4422	4423	4424	4425	4426	4427	4428
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4429	4430	4431	4432	4433	4434	4435	4436	4437	4438	4439	4440
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4441	4442	4443	4444	4445	4446	4447	4448	4449	4450	4451	4452
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4453	4454	4455	4456	4457	4458	4459	4460	4461	4462	4463	4464
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4465	4466	4467	4468	4469	4470	4471	4472	4473	4474	4475	4476
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4477	4478	4479	4480	4481	4482	4483	4484	4485	4486	4487	4488
##	A	A	A	A								

##	4525	4526	4527	4528	4529	4530	4531	4532	4533	4534	4535	4536
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4537	4538	4539	4540	4541	4542	4543	4544	4545	4546	4547	4548
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4549	4550	4551	4552	4553	4554	4555	4556	4557	4558	4559	4560
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4561	4562	4563	4564	4565	4566	4567	4568	4569	4570	4571	4572
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4573	4574	4575	4576	4577	4578	4579	4580	4581	4582	4583	4584
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4585	4586	4587	4588	4589	4590	4591	4592	4593	4594	4595	4596
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4597	4598	4599	4600	4601	4602	4603	4604	4605	4606	4607	4608
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4609	4610	4611	4612	4613	4614	4615	4616	4617	4618	4619	4620
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4621	4622	4623	4624	4625	4626	4627	4628	4629	4630	4631	4632
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4633	4634	4635	4636	4637	4638	4639	4640	4641	4642	4643	4644
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4645	4646	4647	4648	4649	4650	4651	4652	4653	4654	4655	4656
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4657	4658	4659	4660	4661	4662	4663	4664	4665	4666	4667	4668
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4669	4670	4671	4672	4673	4674	4675	4676	4677	4678	4679	4680
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4681	4682	4683	4684	4685	4686	4687	4688	4689	4690	4691	4692
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4693	4694	4695	4696	4697	4698	4699	4700	4701	4702	4703	4704
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4705	4706	4707	4708	4709	4710	4711	4712	4713	4714	4715	4716
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4717	4718	4719	4720	4721	4722	4723	4724	4725	4726	4727	4728
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4729	4730	4731	4732	4733	4734	4735	4736	4737	4738	4739	4740
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4741	4742	4743	4744	4745	4746	4747	4748	4749	4750	4751	4752
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4753	4754	4755	4756	4757	4758	4759	4760	4761	4762	4763	4764
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4765	4766	4767	4768	4769	4770	4771	4772	4773	4774	4775	4776
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4777	4778	4779	4780	4781	4782	4783	4784	4785	4786	4787	4788
##	A	A	A	A								

##	4825	4826	4827	4828	4829	4830	4831	4832	4833	4834	4835	4836
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4837	4838	4839	4840	4841	4842	4843	4844	4845	4846	4847	4848
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4849	4850	4851	4852	4853	4854	4855	4856	4857	4858	4859	4860
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4861	4862	4863	4864	4865	4866	4867	4868	4869	4870	4871	4872
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4873	4874	4875	4876	4877	4878	4879	4880	4881	4882	4883	4884
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4885	4886	4887	4888	4889	4890	4891	4892	4893	4894	4895	4896
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4897	4898	4899	4900	4901	4902	4903	4904	4905	4906	4907	4908
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4909	4910	4911	4912	4913	4914	4915	4916	4917	4918	4919	4920
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4921	4922	4923	4924	4925	4926	4927	4928	4929	4930	4931	4932
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4933	4934	4935	4936	4937	4938	4939	4940	4941	4942	4943	4944
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4945	4946	4947	4948	4949	4950	4951	4952	4953	4954	4955	4956
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4957	4958	4959	4960	4961	4962	4963	4964	4965	4966	4967	4968
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4969	4970	4971	4972	4973	4974	4975	4976	4977	4978	4979	4980
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4981	4982	4983	4984	4985	4986	4987	4988	4989	4990	4991	4992
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	4993	4994	4995	4996	4997	4998	4999	5000	5001	5002	5003	5004
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5005	5006	5007	5008	5009	5010	5011	5012	5013	5014	5015	5016
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5017	5018	5019	5020	5021	5022	5023	5024	5025	5026	5027	5028
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5029	5030	5031	5032	5033	5034	5035	5036	5037	5038	5039	5040
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5041	5042	5043	5044	5045	5046	5047	5048	5049	5050	5051	5052
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5053	5054	5055	5056	5057	5058	5059	5060	5061	5062	5063	5064
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5065	5066	5067	5068	5069	5070	5071	5072	5073	5074	5075	5076
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5077	5078	5079	5080	5081	5082	5083	5084	5085	5086	5087	5088
##	A	A	A	A								

##	5125	5126	5127	5128	5129	5130	5131	5132	5133	5134	5135	5136
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5137	5138	5139	5140	5141	5142	5143	5144	5145	5146	5147	5148
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5149	5150	5151	5152	5153	5154	5155	5156	5157	5158	5159	5160
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5161	5162	5163	5164	5165	5166	5167	5168	5169	5170	5171	5172
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5173	5174	5175	5176	5177	5178	5179	5180	5181	5182	5183	5184
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5185	5186	5187	5188	5189	5190	5191	5192	5193	5194	5195	5196
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5197	5198	5199	5200	5201	5202	5203	5204	5205	5206	5207	5208
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5209	5210	5211	5212	5213	5214	5215	5216	5217	5218	5219	5220
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5221	5222	5223	5224	5225	5226	5227	5228	5229	5230	5231	5232
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5233	5234	5235	5236	5237	5238	5239	5240	5241	5242	5243	5244
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5245	5246	5247	5248	5249	5250	5251	5252	5253	5254	5255	5256
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5257	5258	5259	5260	5261	5262	5263	5264	5265	5266	5267	5268
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5269	5270	5271	5272	5273	5274	5275	5276	5277	5278	5279	5280
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5281	5282	5283	5284	5285	5286	5287	5288	5289	5290	5291	5292
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5293	5294	5295	5296	5297	5298	5299	5300	5301	5302	5303	5304
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5305	5306	5307	5308	5309	5310	5311	5312	5313	5314	5315	5316
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5317	5318	5319	5320	5321	5322	5323	5324	5325	5326	5327	5328
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5329	5330	5331	5332	5333	5334	5335	5336	5337	5338	5339	5340
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5341	5342	5343	5344	5345	5346	5347	5348	5349	5350	5351	5352
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5353	5354	5355	5356	5357	5358	5359	5360	5361	5362	5363	5364
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5365	5366	5367	5368	5369	5370	5371	5372	5373	5374	5375	5376
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5377	5378	5379	5380	5381	5382	5383	5384	5385	5386	5387	5388
##	A	A	A	A								

##	5425	5426	5427	5428	5429	5430	5431	5432	5433	5434	5435	5436
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5437	5438	5439	5440	5441	5442	5443	5444	5445	5446	5447	5448
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5449	5450	5451	5452	5453	5454	5455	5456	5457	5458	5459	5460
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5461	5462	5463	5464	5465	5466	5467	5468	5469	5470	5471	5472
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5473	5474	5475	5476	5477	5478	5479	5480	5481	5482	5483	5484
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5485	5486	5487	5488	5489	5490	5491	5492	5493	5494	5495	5496
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5497	5498	5499	5500	5501	5502	5503	5504	5505	5506	5507	5508
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5509	5510	5511	5512	5513	5514	5515	5516	5517	5518	5519	5520
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5521	5522	5523	5524	5525	5526	5527	5528	5529	5530	5531	5532
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5533	5534	5535	5536	5537	5538	5539	5540	5541	5542	5543	5544
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5545	5546	5547	5548	5549	5550	5551	5552	5553	5554	5555	5556
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5557	5558	5559	5560	5561	5562	5563	5564	5565	5566	5567	5568
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5569	5570	5571	5572	5573	5574	5575	5576	5577	5578	5579	5580
##	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
##	5581	5582	5583	5584	5585	5586	5587	5588	5589	5590	5591	5592
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5593	5594	5595	5596	5597	5598	5599	5600	5601	5602	5603	5604
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5605	5606	5607	5608	5609	5610	5611	5612	5613	5614	5615	5616
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5617	5618	5619	5620	5621	5622	5623	5624	5625	5626	5627	5628
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5629	5630	5631	5632	5633	5634	5635	5636	5637	5638	5639	5640
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5641	5642	5643	5644	5645	5646	5647	5648	5649	5650	5651	5652
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5653	5654	5655	5656	5657	5658	5659	5660	5661	5662	5663	5664
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5665	5666	5667	5668	5669	5670	5671	5672	5673	5674	5675	5676
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5677	5678	5679	5680	5681	5682	5683	5684	5685	5686	5687	5688
##	B	B	B	B								

##	5725	5726	5727	5728	5729	5730	5731	5732	5733	5734	5735	5736
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5737	5738	5739	5740	5741	5742	5743	5744	5745	5746	5747	5748
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5749	5750	5751	5752	5753	5754	5755	5756	5757	5758	5759	5760
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5761	5762	5763	5764	5765	5766	5767	5768	5769	5770	5771	5772
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5773	5774	5775	5776	5777	5778	5779	5780	5781	5782	5783	5784
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5785	5786	5787	5788	5789	5790	5791	5792	5793	5794	5795	5796
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5797	5798	5799	5800	5801	5802	5803	5804	5805	5806	5807	5808
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5809	5810	5811	5812	5813	5814	5815	5816	5817	5818	5819	5820
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5821	5822	5823	5824	5825	5826	5827	5828	5829	5830	5831	5832
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5833	5834	5835	5836	5837	5838	5839	5840	5841	5842	5843	5844
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5845	5846	5847	5848	5849	5850	5851	5852	5853	5854	5855	5856
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5857	5858	5859	5860	5861	5862	5863	5864	5865	5866	5867	5868
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5869	5870	5871	5872	5873	5874	5875	5876	5877	5878	5879	5880
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5881	5882	5883	5884	5885	5886	5887	5888	5889	5890	5891	5892
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5893	5894	5895	5896	5897	5898	5899	5900	5901	5902	5903	5904
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5905	5906	5907	5908	5909	5910	5911	5912	5913	5914	5915	5916
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5917	5918	5919	5920	5921	5922	5923	5924	5925	5926	5927	5928
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5929	5930	5931	5932	5933	5934	5935	5936	5937	5938	5939	5940
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5941	5942	5943	5944	5945	5946	5947	5948	5949	5950	5951	5952
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5953	5954	5955	5956	5957	5958	5959	5960	5961	5962	5963	5964
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5965	5966	5967	5968	5969	5970	5971	5972	5973	5974	5975	5976
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	5977	5978	5979	5980	5981	5982	5983	5984	5985	5986	5987	5988
##	B	B	B	B								



##	6025	6026	6027	6028	6029	6030	6031	6032	6033	6034	6035	6036
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6037	6038	6039	6040	6041	6042	6043	6044	6045	6046	6047	6048
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6049	6050	6051	6052	6053	6054	6055	6056	6057	6058	6059	6060
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6061	6062	6063	6064	6065	6066	6067	6068	6069	6070	6071	6072
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6073	6074	6075	6076	6077	6078	6079	6080	6081	6082	6083	6084
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6085	6086	6087	6088	6089	6090	6091	6092	6093	6094	6095	6096
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6097	6098	6099	6100	6101	6102	6103	6104	6105	6106	6107	6108
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6109	6110	6111	6112	6113	6114	6115	6116	6117	6118	6119	6120
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6121	6122	6123	6124	6125	6126	6127	6128	6129	6130	6131	6132
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6133	6134	6135	6136	6137	6138	6139	6140	6141	6142	6143	6144
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6145	6146	6147	6148	6149	6150	6151	6152	6153	6154	6155	6156
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6157	6158	6159	6160	6161	6162	6163	6164	6165	6166	6167	6168
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6169	6170	6171	6172	6173	6174	6175	6176	6177	6178	6179	6180
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6181	6182	6183	6184	6185	6186	6187	6188	6189	6190	6191	6192
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6193	6194	6195	6196	6197	6198	6199	6200	6201	6202	6203	6204
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6205	6206	6207	6208	6209	6210	6211	6212	6213	6214	6215	6216
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6217	6218	6219	6220	6221	6222	6223	6224	6225	6226	6227	6228
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6229	6230	6231	6232	6233	6234	6235	6236	6237	6238	6239	6240
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6241	6242	6243	6244	6245	6246	6247	6248	6249	6250	6251	6252
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6253	6254	6255	6256	6257	6258	6259	6260	6261	6262	6263	6264
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6265	6266	6267	6268	6269	6270	6271	6272	6273	6274	6275	6276
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6277	6278	6279	6280	6281	6282	6283	6284	6285	6286	6287	6288
##	B	B	B	B								

##	6325	6326	6327	6328	6329	6330	6331	6332	6333	6334	6335	6336
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6337	6338	6339	6340	6341	6342	6343	6344	6345	6346	6347	6348
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6349	6350	6351	6352	6353	6354	6355	6356	6357	6358	6359	6360
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6361	6362	6363	6364	6365	6366	6367	6368	6369	6370	6371	6372
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6373	6374	6375	6376	6377	6378	6379	6380	6381	6382	6383	6384
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6385	6386	6387	6388	6389	6390	6391	6392	6393	6394	6395	6396
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6397	6398	6399	6400	6401	6402	6403	6404	6405	6406	6407	6408
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6409	6410	6411	6412	6413	6414	6415	6416	6417	6418	6419	6420
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6421	6422	6423	6424	6425	6426	6427	6428	6429	6430	6431	6432
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6433	6434	6435	6436	6437	6438	6439	6440	6441	6442	6443	6444
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6445	6446	6447	6448	6449	6450	6451	6452	6453	6454	6455	6456
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6457	6458	6459	6460	6461	6462	6463	6464	6465	6466	6467	6468
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6469	6470	6471	6472	6473	6474	6475	6476	6477	6478	6479	6480
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6481	6482	6483	6484	6485	6486	6487	6488	6489	6490	6491	6492
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6493	6494	6495	6496	6497	6498	6499	6500	6501	6502	6503	6504
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6505	6506	6507	6508	6509	6510	6511	6512	6513	6514	6515	6516
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6517	6518	6519	6520	6521	6522	6523	6524	6525	6526	6527	6528
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6529	6530	6531	6532	6533	6534	6535	6536	6537	6538	6539	6540
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6541	6542	6543	6544	6545	6546	6547	6548	6549	6550	6551	6552
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6553	6554	6555	6556	6557	6558	6559	6560	6561	6562	6563	6564
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6565	6566	6567	6568	6569	6570	6571	6572	6573	6574	6575	6576
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6577	6578	6579	6580	6581	6582	6583	6584	6585	6586	6587	6588
##	B	B	B	B								

##	6625	6626	6627	6628	6629	6630	6631	6632	6633	6634	6635	6636
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6637	6638	6639	6640	6641	6642	6643	6644	6645	6646	6647	6648
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6649	6650	6651	6652	6653	6654	6655	6656	6657	6658	6659	6660
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6661	6662	6663	6664	6665	6666	6667	6668	6669	6670	6671	6672
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6673	6674	6675	6676	6677	6678	6679	6680	6681	6682	6683	6684
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6685	6686	6687	6688	6689	6690	6691	6692	6693	6694	6695	6696
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6697	6698	6699	6700	6701	6702	6703	6704	6705	6706	6707	6708
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6709	6710	6711	6712	6713	6714	6715	6716	6717	6718	6719	6720
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6721	6722	6723	6724	6725	6726	6727	6728	6729	6730	6731	6732
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6733	6734	6735	6736	6737	6738	6739	6740	6741	6742	6743	6744
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6745	6746	6747	6748	6749	6750	6751	6752	6753	6754	6755	6756
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6757	6758	6759	6760	6761	6762	6763	6764	6765	6766	6767	6768
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6769	6770	6771	6772	6773	6774	6775	6776	6777	6778	6779	6780
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6781	6782	6783	6784	6785	6786	6787	6788	6789	6790	6791	6792
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6793	6794	6795	6796	6797	6798	6799	6800	6801	6802	6803	6804
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6805	6806	6807	6808	6809	6810	6811	6812	6813	6814	6815	6816
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6817	6818	6819	6820	6821	6822	6823	6824	6825	6826	6827	6828
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6829	6830	6831	6832	6833	6834	6835	6836	6837	6838	6839	6840
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6841	6842	6843	6844	6845	6846	6847	6848	6849	6850	6851	6852
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6853	6854	6855	6856	6857	6858	6859	6860	6861	6862	6863	6864
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6865	6866	6867	6868	6869	6870	6871	6872	6873	6874	6875	6876
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6877	6878	6879	6880	6881	6882	6883	6884	6885	6886	6887	6888
##	B	B	B	B								

##	6925	6926	6927	6928	6929	6930	6931	6932	6933	6934	6935	6936
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6937	6938	6939	6940	6941	6942	6943	6944	6945	6946	6947	6948
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6949	6950	6951	6952	6953	6954	6955	6956	6957	6958	6959	6960
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6961	6962	6963	6964	6965	6966	6967	6968	6969	6970	6971	6972
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6973	6974	6975	6976	6977	6978	6979	6980	6981	6982	6983	6984
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6985	6986	6987	6988	6989	6990	6991	6992	6993	6994	6995	6996
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	6997	6998	6999	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7009	7010	7011	7012	7013	7014	7015	7016	7017	7018	7019	7020
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7021	7022	7023	7024	7025	7026	7027	7028	7029	7030	7031	7032
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7033	7034	7035	7036	7037	7038	7039	7040	7041	7042	7043	7044
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7045	7046	7047	7048	7049	7050	7051	7052	7053	7054	7055	7056
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7057	7058	7059	7060	7061	7062	7063	7064	7065	7066	7067	7068
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7069	7070	7071	7072	7073	7074	7075	7076	7077	7078	7079	7080
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	B
##	7081	7082	7083	7084	7085	7086	7087	7088	7089	7090	7091	7092
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7093	7094	7095	7096	7097	7098	7099	7100	7101	7102	7103	7104
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7105	7106	7107	7108	7109	7110	7111	7112	7113	7114	7115	7116
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7117	7118	7119	7120	7121	7122	7123	7124	7125	7126	7127	7128
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7129	7130	7131	7132	7133	7134	7135	7136	7137	7138	7139	7140
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7141	7142	7143	7144	7145	7146	7147	7148	7149	7150	7151	7152
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7153	7154	7155	7156	7157	7158	7159	7160	7161	7162	7163	7164
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7165	7166	7167	7168	7169	7170	7171	7172	7173	7174	7175	7176
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7177	7178	7179	7180	7181	7182	7183	7184	7185	7186	7187	7188
##	B	B	B	B								

##	7225	7226	7227	7228	7229	7230	7231	7232	7233	7234	7235	7236
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7237	7238	7239	7240	7241	7242	7243	7244	7245	7246	7247	7248
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7249	7250	7251	7252	7253	7254	7255	7256	7257	7258	7259	7260
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7261	7262	7263	7264	7265	7266	7267	7268	7269	7270	7271	7272
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7273	7274	7275	7276	7277	7278	7279	7280	7281	7282	7283	7284
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7285	7286	7287	7288	7289	7290	7291	7292	7293	7294	7295	7296
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7297	7298	7299	7300	7301	7302	7303	7304	7305	7306	7307	7308
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7309	7310	7311	7312	7313	7314	7315	7316	7317	7318	7319	7320
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7321	7322	7323	7324	7325	7326	7327	7328	7329	7330	7331	7332
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7333	7334	7335	7336	7337	7338	7339	7340	7341	7342	7343	7344
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7345	7346	7347	7348	7349	7350	7351	7352	7353	7354	7355	7356
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7357	7358	7359	7360	7361	7362	7363	7364	7365	7366	7367	7368
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7369	7370	7371	7372	7373	7374	7375	7376	7377	7378	7379	7380
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7381	7382	7383	7384	7385	7386	7387	7388	7389	7390	7391	7392
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7393	7394	7395	7396	7397	7398	7399	7400	7401	7402	7403	7404
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7405	7406	7407	7408	7409	7410	7411	7412	7413	7414	7415	7416
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7417	7418	7419	7420	7421	7422	7423	7424	7425	7426	7427	7428
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7429	7430	7431	7432	7433	7434	7435	7436	7437	7438	7439	7440
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7441	7442	7443	7444	7445	7446	7447	7448	7449	7450	7451	7452
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7453	7454	7455	7456	7457	7458	7459	7460	7461	7462	7463	7464
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7465	7466	7467	7468	7469	7470	7471	7472	7473	7474	7475	7476
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7477	7478	7479	7480	7481	7482	7483	7484	7485	7486	7487	7488
##	B	B	B	B								

##	7525	7526	7527	7528	7529	7530	7531	7532	7533	7534	7535	7536
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7537	7538	7539	7540	7541	7542	7543	7544	7545	7546	7547	7548
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7549	7550	7551	7552	7553	7554	7555	7556	7557	7558	7559	7560
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7561	7562	7563	7564	7565	7566	7567	7568	7569	7570	7571	7572
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7573	7574	7575	7576	7577	7578	7579	7580	7581	7582	7583	7584
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7585	7586	7587	7588	7589	7590	7591	7592	7593	7594	7595	7596
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7597	7598	7599	7600	7601	7602	7603	7604	7605	7606	7607	7608
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7609	7610	7611	7612	7613	7614	7615	7616	7617	7618	7619	7620
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7621	7622	7623	7624	7625	7626	7627	7628	7629	7630	7631	7632
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7633	7634	7635	7636	7637	7638	7639	7640	7641	7642	7643	7644
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7645	7646	7647	7648	7649	7650	7651	7652	7653	7654	7655	7656
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7657	7658	7659	7660	7661	7662	7663	7664	7665	7666	7667	7668
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7669	7670	7671	7672	7673	7674	7675	7676	7677	7678	7679	7680
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7681	7682	7683	7684	7685	7686	7687	7688	7689	7690	7691	7692
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7693	7694	7695	7696	7697	7698	7699	7700	7701	7702	7703	7704
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7705	7706	7707	7708	7709	7710	7711	7712	7713	7714	7715	7716
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7717	7718	7719	7720	7721	7722	7723	7724	7725	7726	7727	7728
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7729	7730	7731	7732	7733	7734	7735	7736	7737	7738	7739	7740
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7741	7742	7743	7744	7745	7746	7747	7748	7749	7750	7751	7752
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7753	7754	7755	7756	7757	7758	7759	7760	7761	7762	7763	7764
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7765	7766	7767	7768	7769	7770	7771	7772	7773	7774	7775	7776
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7777	7778	7779	7780	7781	7782	7783	7784	7785	7786	7787	7788
##	B	B	B	B								

##	7825	7826	7827	7828	7829	7830	7831	7832	7833	7834	7835	7836
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7837	7838	7839	7840	7841	7842	7843	7844	7845	7846	7847	7848
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7849	7850	7851	7852	7853	7854	7855	7856	7857	7858	7859	7860
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7861	7862	7863	7864	7865	7866	7867	7868	7869	7870	7871	7872
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7873	7874	7875	7876	7877	7878	7879	7880	7881	7882	7883	7884
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7885	7886	7887	7888	7889	7890	7891	7892	7893	7894	7895	7896
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7897	7898	7899	7900	7901	7902	7903	7904	7905	7906	7907	7908
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7909	7910	7911	7912	7913	7914	7915	7916	7917	7918	7919	7920
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7921	7922	7923	7924	7925	7926	7927	7928	7929	7930	7931	7932
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7933	7934	7935	7936	7937	7938	7939	7940	7941	7942	7943	7944
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7945	7946	7947	7948	7949	7950	7951	7952	7953	7954	7955	7956
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7957	7958	7959	7960	7961	7962	7963	7964	7965	7966	7967	7968
##	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7969	7970	7971	7972	7973	7974	7975	7976	7977	7978	7979	7980
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7981	7982	7983	7984	7985	7986	7987	7988	7989	7990	7991	7992
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	7993	7994	7995	7996	7997	7998	7999	8000	8001	8002	8003	8004
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8005	8006	8007	8008	8009	8010	8011	8012	8013	8014	8015	8016
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8017	8018	8019	8020	8021	8022	8023	8024	8025	8026	8027	8028
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8029	8030	8031	8032	8033	8034	8035	8036	8037	8038	8039	8040
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8041	8042	8043	8044	8045	8046	8047	8048	8049	8050	8051	8052
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8053	8054	8055	8056	8057	8058	8059	8060	8061	8062	8063	8064
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8065	8066	8067	8068	8069	8070	8071	8072	8073	8074	8075	8076
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8077	8078	8079	8080	8081	8082	8083	8084	8085	8086	8087	8088
##	B	B	B	B								

##	8125	8126	8127	8128	8129	8130	8131	8132	8133	8134	8135	8136
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8137	8138	8139	8140	8141	8142	8143	8144	8145	8146	8147	8148
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8149	8150	8151	8152	8153	8154	8155	8156	8157	8158	8159	8160
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8161	8162	8163	8164	8165	8166	8167	8168	8169	8170	8171	8172
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8173	8174	8175	8176	8177	8178	8179	8180	8181	8182	8183	8184
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8185	8186	8187	8188	8189	8190	8191	8192	8193	8194	8195	8196
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8197	8198	8199	8200	8201	8202	8203	8204	8205	8206	8207	8208
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8209	8210	8211	8212	8213	8214	8215	8216	8217	8218	8219	8220
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8221	8222	8223	8224	8225	8226	8227	8228	8229	8230	8231	8232
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8233	8234	8235	8236	8237	8238	8239	8240	8241	8242	8243	8244
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8245	8246	8247	8248	8249	8250	8251	8252	8253	8254	8255	8256
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8257	8258	8259	8260	8261	8262	8263	8264	8265	8266	8267	8268
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8269	8270	8271	8272	8273	8274	8275	8276	8277	8278	8279	8280
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8281	8282	8283	8284	8285	8286	8287	8288	8289	8290	8291	8292
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8293	8294	8295	8296	8297	8298	8299	8300	8301	8302	8303	8304
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8305	8306	8307	8308	8309	8310	8311	8312	8313	8314	8315	8316
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8317	8318	8319	8320	8321	8322	8323	8324	8325	8326	8327	8328
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8329	8330	8331	8332	8333	8334	8335	8336	8337	8338	8339	8340
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8341	8342	8343	8344	8345	8346	8347	8348	8349	8350	8351	8352
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8353	8354	8355	8356	8357	8358	8359	8360	8361	8362	8363	8364
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8365	8366	8367	8368	8369	8370	8371	8372	8373	8374	8375	8376
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8377	8378	8379	8380	8381	8382	8383	8384	8385	8386	8387	8388
##	B	B	B	B								



##	8425	8426	8427	8428	8429	8430	8431	8432	8433	8434	8435	8436
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8437	8438	8439	8440	8441	8442	8443	8444	8445	8446	8447	8448
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8449	8450	8451	8452	8453	8454	8455	8456	8457	8458	8459	8460
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8461	8462	8463	8464	8465	8466	8467	8468	8469	8470	8471	8472
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8473	8474	8475	8476	8477	8478	8479	8480	8481	8482	8483	8484
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8485	8486	8487	8488	8489	8490	8491	8492	8493	8494	8495	8496
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8497	8498	8499	8500	8501	8502	8503	8504	8505	8506	8507	8508
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8509	8510	8511	8512	8513	8514	8515	8516	8517	8518	8519	8520
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8521	8522	8523	8524	8525	8526	8527	8528	8529	8530	8531	8532
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8533	8534	8535	8536	8537	8538	8539	8540	8541	8542	8543	8544
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8545	8546	8547	8548	8549	8550	8551	8552	8553	8554	8555	8556
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8557	8558	8559	8560	8561	8562	8563	8564	8565	8566	8567	8568
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8569	8570	8571	8572	8573	8574	8575	8576	8577	8578	8579	8580
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8581	8582	8583	8584	8585	8586	8587	8588	8589	8590	8591	8592
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8593	8594	8595	8596	8597	8598	8599	8600	8601	8602	8603	8604
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8605	8606	8607	8608	8609	8610	8611	8612	8613	8614	8615	8616
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8617	8618	8619	8620	8621	8622	8623	8624	8625	8626	8627	8628
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8629	8630	8631	8632	8633	8634	8635	8636	8637	8638	8639	8640
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8641	8642	8643	8644	8645	8646	8647	8648	8649	8650	8651	8652
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8653	8654	8655	8656	8657	8658	8659	8660	8661	8662	8663	8664
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8665	8666	8667	8668	8669	8670	8671	8672	8673	8674	8675	8676
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8677	8678	8679	8680	8681	8682	8683	8684	8685	8686	8687	8688
##	B	B	B	B								

##	8725	8726	8727	8728	8729	8730	8731	8732	8733	8734	8735	8736
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8737	8738	8739	8740	8741	8742	8743	8744	8745	8746	8747	8748
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8749	8750	8751	8752	8753	8754	8755	8756	8757	8758	8759	8760
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8761	8762	8763	8764	8765	8766	8767	8768	8769	8770	8771	8772
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8773	8774	8775	8776	8777	8778	8779	8780	8781	8782	8783	8784
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8785	8786	8787	8788	8789	8790	8791	8792	8793	8794	8795	8796
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8797	8798	8799	8800	8801	8802	8803	8804	8805	8806	8807	8808
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8809	8810	8811	8812	8813	8814	8815	8816	8817	8818	8819	8820
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8821	8822	8823	8824	8825	8826	8827	8828	8829	8830	8831	8832
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8833	8834	8835	8836	8837	8838	8839	8840	8841	8842	8843	8844
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8845	8846	8847	8848	8849	8850	8851	8852	8853	8854	8855	8856
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8857	8858	8859	8860	8861	8862	8863	8864	8865	8866	8867	8868
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8869	8870	8871	8872	8873	8874	8875	8876	8877	8878	8879	8880
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8881	8882	8883	8884	8885	8886	8887	8888	8889	8890	8891	8892
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8893	8894	8895	8896	8897	8898	8899	8900	8901	8902	8903	8904
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8905	8906	8907	8908	8909	8910	8911	8912	8913	8914	8915	8916
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8917	8918	8919	8920	8921	8922	8923	8924	8925	8926	8927	8928
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8929	8930	8931	8932	8933	8934	8935	8936	8937	8938	8939	8940
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8941	8942	8943	8944	8945	8946	8947	8948	8949	8950	8951	8952
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8953	8954	8955	8956	8957	8958	8959	8960	8961	8962	8963	8964
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8965	8966	8967	8968	8969	8970	8971	8972	8973	8974	8975	8976
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	8977	8978	8979	8980	8981	8982	8983	8984	8985	8986	8987	8988
##	B	B	B	B								

##	9025	9026	9027	9028	9029	9030	9031	9032	9033	9034	9035	9036
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9037	9038	9039	9040	9041	9042	9043	9044	9045	9046	9047	9048
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9049	9050	9051	9052	9053	9054	9055	9056	9057	9058	9059	9060
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9061	9062	9063	9064	9065	9066	9067	9068	9069	9070	9071	9072
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9073	9074	9075	9076	9077	9078	9079	9080	9081	9082	9083	9084
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9085	9086	9087	9088	9089	9090	9091	9092	9093	9094	9095	9096
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9097	9098	9099	9100	9101	9102	9103	9104	9105	9106	9107	9108
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9109	9110	9111	9112	9113	9114	9115	9116	9117	9118	9119	9120
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9121	9122	9123	9124	9125	9126	9127	9128	9129	9130	9131	9132
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9133	9134	9135	9136	9137	9138	9139	9140	9141	9142	9143	9144
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9145	9146	9147	9148	9149	9150	9151	9152	9153	9154	9155	9156
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9157	9158	9159	9160	9161	9162	9163	9164	9165	9166	9167	9168
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9169	9170	9171	9172	9173	9174	9175	9176	9177	9178	9179	9180
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9181	9182	9183	9184	9185	9186	9187	9188	9189	9190	9191	9192
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9193	9194	9195	9196	9197	9198	9199	9200	9201	9202	9203	9204
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9205	9206	9207	9208	9209	9210	9211	9212	9213	9214	9215	9216
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9217	9218	9219	9220	9221	9222	9223	9224	9225	9226	9227	9228
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9229	9230	9231	9232	9233	9234	9235	9236	9237	9238	9239	9240
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9241	9242	9243	9244	9245	9246	9247	9248	9249	9250	9251	9252
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9253	9254	9255	9256	9257	9258	9259	9260	9261	9262	9263	9264
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9265	9266	9267	9268	9269	9270	9271	9272	9273	9274	9275	9276
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9277	9278	9279	9280	9281	9282	9283	9284	9285	9286	9287	9288
##	B	B	B	B								

##	9325	9326	9327	9328	9329	9330	9331	9332	9333	9334	9335	9336
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9337	9338	9339	9340	9341	9342	9343	9344	9345	9346	9347	9348
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9349	9350	9351	9352	9353	9354	9355	9356	9357	9358	9359	9360
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9361	9362	9363	9364	9365	9366	9367	9368	9369	9370	9371	9372
##	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
##	9373	9374	9375	9376	9377	9378	9379	9380	9381	9382	9383	9384
##	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C
##	9385	9386	9387	9388	9389	9390	9391	9392	9393	9394	9395	9396
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9397	9398	9399	9400	9401	9402	9403	9404	9405	9406	9407	9408
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9409	9410	9411	9412	9413	9414	9415	9416	9417	9418	9419	9420
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9421	9422	9423	9424	9425	9426	9427	9428	9429	9430	9431	9432
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9433	9434	9435	9436	9437	9438	9439	9440	9441	9442	9443	9444
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9445	9446	9447	9448	9449	9450	9451	9452	9453	9454	9455	9456
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9457	9458	9459	9460	9461	9462	9463	9464	9465	9466	9467	9468
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9469	9470	9471	9472	9473	9474	9475	9476	9477	9478	9479	9480
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9481	9482	9483	9484	9485	9486	9487	9488	9489	9490	9491	9492
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9493	9494	9495	9496	9497	9498	9499	9500	9501	9502	9503	9504
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9505	9506	9507	9508	9509	9510	9511	9512	9513	9514	9515	9516
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9517	9518	9519	9520	9521	9522	9523	9524	9525	9526	9527	9528
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9529	9530	9531	9532	9533	9534	9535	9536	9537	9538	9539	9540
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9541	9542	9543	9544	9545	9546	9547	9548	9549	9550	9551	9552
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9553	9554	9555	9556	9557	9558	9559	9560	9561	9562	9563	9564
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9565	9566	9567	9568	9569	9570	9571	9572	9573	9574	9575	9576
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9577	9578	9579	9580	9581	9582	9583	9584	9585	9586	9587	9588
##	C	C	C	C								

##	9625	9626	9627	9628	9629	9630	9631	9632	9633	9634	9635	9636
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9637	9638	9639	9640	9641	9642	9643	9644	9645	9646	9647	9648
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9649	9650	9651	9652	9653	9654	9655	9656	9657	9658	9659	9660
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9661	9662	9663	9664	9665	9666	9667	9668	9669	9670	9671	9672
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9673	9674	9675	9676	9677	9678	9679	9680	9681	9682	9683	9684
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9685	9686	9687	9688	9689	9690	9691	9692	9693	9694	9695	9696
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9697	9698	9699	9700	9701	9702	9703	9704	9705	9706	9707	9708
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9709	9710	9711	9712	9713	9714	9715	9716	9717	9718	9719	9720
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9721	9722	9723	9724	9725	9726	9727	9728	9729	9730	9731	9732
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9733	9734	9735	9736	9737	9738	9739	9740	9741	9742	9743	9744
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9745	9746	9747	9748	9749	9750	9751	9752	9753	9754	9755	9756
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9757	9758	9759	9760	9761	9762	9763	9764	9765	9766	9767	9768
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9769	9770	9771	9772	9773	9774	9775	9776	9777	9778	9779	9780
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9781	9782	9783	9784	9785	9786	9787	9788	9789	9790	9791	9792
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9793	9794	9795	9796	9797	9798	9799	9800	9801	9802	9803	9804
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9805	9806	9807	9808	9809	9810	9811	9812	9813	9814	9815	9816
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9817	9818	9819	9820	9821	9822	9823	9824	9825	9826	9827	9828
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9829	9830	9831	9832	9833	9834	9835	9836	9837	9838	9839	9840
##	C	C	C	C	C	C	B	C	C	C	C	C
##	9841	9842	9843	9844	9845	9846	9847	9848	9849	9850	9851	9852
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9853	9854	9855	9856	9857	9858	9859	9860	9861	9862	9863	9864
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9865	9866	9867	9868	9869	9870	9871	9872	9873	9874	9875	9876
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	9877	9878	9879	9880	9881	9882	9883	9884	9885	9886	9887	9888
##	C	C	C	C								

[illegible]

##	10225	10226	10227	10228	10229	10230	10231	10232	10233	10234	10235	10236
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10237	10238	10239	10240	10241	10242	10243	10244	10245	10246	10247	10248
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10249	10250	10251	10252	10253	10254	10255	10256	10257	10258	10259	10260
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10261	10262	10263	10264	10265	10266	10267	10268	10269	10270	10271	10272
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10273	10274	10275	10276	10277	10278	10279	10280	10281	10282	10283	10284
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10285	10286	10287	10288	10289	10290	10291	10292	10293	10294	10295	10296
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10297	10298	10299	10300	10301	10302	10303	10304	10305	10306	10307	10308
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10309	10310	10311	10312	10313	10314	10315	10316	10317	10318	10319	10320
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10321	10322	10323	10324	10325	10326	10327	10328	10329	10330	10331	10332
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10333	10334	10335	10336	10337	10338	10339	10340	10341	10342	10343	10344
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10345	10346	10347	10348	10349	10350	10351	10352	10353	10354	10355	10356
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10357	10358	10359	10360	10361	10362	10363	10364	10365	10366	10367	10368
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10369	10370	10371	10372	10373	10374	10375	10376	10377	10378	10379	10380
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10381	10382	10383	10384	10385	10386	10387	10388	10389	10390	10391	10392
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10393	10394	10395	10396	10397	10398	10399	10400	10401	10402	10403	10404
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10405	10406	10407	10408	10409	10410	10411	10412	10413	10414	10415	10416
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10417	10418	10419	10420	10421	10422	10423	10424	10425	10426	10427	10428
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10429	10430	10431	10432	10433	10434	10435	10436	10437	10438	10439	10440
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10441	10442	10443	10444	10445	10446	10447	10448	10449	10450	10451	10452
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10453	10454	10455	10456	10457	10458	10459	10460	10461	10462	10463	10464
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10465	10466	10467	10468	10469	10470	10471	10472	1047			

##	10525	10526	10527	10528	10529	10530	10531	10532	10533	10534	10535	10536
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10537	10538	10539	10540	10541	10542	10543	10544	10545	10546	10547	10548
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10549	10550	10551	10552	10553	10554	10555	10556	10557	10558	10559	10560
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10561	10562	10563	10564	10565	10566	10567	10568	10569	10570	10571	10572
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10573	10574	10575	10576	10577	10578	10579	10580	10581	10582	10583	10584
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10585	10586	10587	10588	10589	10590	10591	10592	10593	10594	10595	10596
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10597	10598	10599	10600	10601	10602	10603	10604	10605	10606	10607	10608
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10609	10610	10611	10612	10613	10614	10615	10616	10617	10618	10619	10620
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10621	10622	10623	10624	10625	10626	10627	10628	10629	10630	10631	10632
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10633	10634	10635	10636	10637	10638	10639	10640	10641	10642	10643	10644
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10645	10646	10647	10648	10649	10650	10651	10652	10653	10654	10655	10656
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10657	10658	10659	10660	10661	10662	10663	10664	10665	10666	10667	10668
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10669	10670	10671	10672	10673	10674	10675	10676	10677	10678	10679	10680
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10681	10682	10683	10684	10685	10686	10687	10688	10689	10690	10691	10692
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10693	10694	10695	10696	10697	10698	10699	10700	10701	10702	10703	10704
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10705	10706	10707	10708	10709	10710	10711	10712	10713	10714	10715	10716
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10717	10718	10719	10720	10721	10722	10723	10724	10725	10726	10727	10728
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10729	10730	10731	10732	10733	10734	10735	10736	10737	10738	10739	10740
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10741	10742	10743	10744	10745	10746	10747	10748	10749	10750	10751	10752
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10753	10754	10755	10756	10757	10758	10759	10760	10761	10762	10763	10764
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10765	10766	10767	10768	10769	10770	10771	10772	1077			



##	10825	10826	10827	10828	10829	10830	10831	10832	10833	10834	10835	10836
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10837	10838	10839	10840	10841	10842	10843	10844	10845	10846	10847	10848
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10849	10850	10851	10852	10853	10854	10855	10856	10857	10858	10859	10860
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10861	10862	10863	10864	10865	10866	10867	10868	10869	10870	10871	10872
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10873	10874	10875	10876	10877	10878	10879	10880	10881	10882	10883	10884
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10885	10886	10887	10888	10889	10890	10891	10892	10893	10894	10895	10896
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10897	10898	10899	10900	10901	10902	10903	10904	10905	10906	10907	10908
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10909	10910	10911	10912	10913	10914	10915	10916	10917	10918	10919	10920
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10921	10922	10923	10924	10925	10926	10927	10928	10929	10930	10931	10932
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10933	10934	10935	10936	10937	10938	10939	10940	10941	10942	10943	10944
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10945	10946	10947	10948	10949	10950	10951	10952	10953	10954	10955	10956
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10957	10958	10959	10960	10961	10962	10963	10964	10965	10966	10967	10968
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10969	10970	10971	10972	10973	10974	10975	10976	10977	10978	10979	10980
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10981	10982	10983	10984	10985	10986	10987	10988	10989	10990	10991	10992
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	10993	10994	10995	10996	10997	10998	10999	11000	11001	11002	11003	11004
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11005	11006	11007	11008	11009	11010	11011	11012	11013	11014	11015	11016
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11017	11018	11019	11020	11021	11022	11023	11024	11025	11026	11027	11028
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11029	11030	11031	11032	11033	11034	11035	11036	11037	11038	11039	11040
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11041	11042	11043	11044	11045	11046	11047	11048	11049	11050	11051	11052
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11053	11054	11055	11056	11057	11058	11059	11060	11061	11062	11063	11064
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11065	11066	11067	11068	11069	11070	11071	11072	1107			

##	11125	11126	11127	11128	11129	11130	11131	11132	11133	11134	11135	11136
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11137	11138	11139	11140	11141	11142	11143	11144	11145	11146	11147	11148
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11149	11150	11151	11152	11153	11154	11155	11156	11157	11158	11159	11160
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11161	11162	11163	11164	11165	11166	11167	11168	11169	11170	11171	11172
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11173	11174	11175	11176	11177	11178	11179	11180	11181	11182	11183	11184
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11185	11186	11187	11188	11189	11190	11191	11192	11193	11194	11195	11196
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11197	11198	11199	11200	11201	11202	11203	11204	11205	11206	11207	11208
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11209	11210	11211	11212	11213	11214	11215	11216	11217	11218	11219	11220
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11221	11222	11223	11224	11225	11226	11227	11228	11229	11230	11231	11232
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11233	11234	11235	11236	11237	11238	11239	11240	11241	11242	11243	11244
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11245	11246	11247	11248	11249	11250	11251	11252	11253	11254	11255	11256
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11257	11258	11259	11260	11261	11262	11263	11264	11265	11266	11267	11268
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11269	11270	11271	11272	11273	11274	11275	11276	11277	11278	11279	11280
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11281	11282	11283	11284	11285	11286	11287	11288	11289	11290	11291	11292
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11293	11294	11295	11296	11297	11298	11299	11300	11301	11302	11303	11304
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11305	11306	11307	11308	11309	11310	11311	11312	11313	11314	11315	11316
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11317	11318	11319	11320	11321	11322	11323	11324	11325	11326	11327	11328
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11329	11330	11331	11332	11333	11334	11335	11336	11337	11338	11339	11340
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11341	11342	11343	11344	11345	11346	11347	11348	11349	11350	11351	11352
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11353	11354	11355	11356	11357	11358	11359	11360	11361	11362	11363	11364
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11365	11366	11367	11368	11369	11370	11371	11372	1137			

##	11425	11426	11427	11428	11429	11430	11431	11432	11433	11434	11435	11436
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11437	11438	11439	11440	11441	11442	11443	11444	11445	11446	11447	11448
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11449	11450	11451	11452	11453	11454	11455	11456	11457	11458	11459	11460
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11461	11462	11463	11464	11465	11466	11467	11468	11469	11470	11471	11472
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11473	11474	11475	11476	11477	11478	11479	11480	11481	11482	11483	11484
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11485	11486	11487	11488	11489	11490	11491	11492	11493	11494	11495	11496
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11497	11498	11499	11500	11501	11502	11503	11504	11505	11506	11507	11508
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11509	11510	11511	11512	11513	11514	11515	11516	11517	11518	11519	11520
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11521	11522	11523	11524	11525	11526	11527	11528	11529	11530	11531	11532
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11533	11534	11535	11536	11537	11538	11539	11540	11541	11542	11543	11544
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11545	11546	11547	11548	11549	11550	11551	11552	11553	11554	11555	11556
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11557	11558	11559	11560	11561	11562	11563	11564	11565	11566	11567	11568
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11569	11570	11571	11572	11573	11574	11575	11576	11577	11578	11579	11580
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11581	11582	11583	11584	11585	11586	11587	11588	11589	11590	11591	11592
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11593	11594	11595	11596	11597	11598	11599	11600	11601	11602	11603	11604
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11605	11606	11607	11608	11609	11610	11611	11612	11613	11614	11615	11616
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11617	11618	11619	11620	11621	11622	11623	11624	11625	11626	11627	11628
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11629	11630	11631	11632	11633	11634	11635	11636	11637	11638	11639	11640
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11641	11642	11643	11644	11645	11646	11647	11648	11649	11650	11651	11652
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11653	11654	11655	11656	11657	11658	11659	11660	11661	11662	11663	11664
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11665	11666	11667	11668	11669	11670	11671	11672	1167			

##	11725	11726	11727	11728	11729	11730	11731	11732	11733	11734	11735	11736
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11737	11738	11739	11740	11741	11742	11743	11744	11745	11746	11747	11748
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11749	11750	11751	11752	11753	11754	11755	11756	11757	11758	11759	11760
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11761	11762	11763	11764	11765	11766	11767	11768	11769	11770	11771	11772
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11773	11774	11775	11776	11777	11778	11779	11780	11781	11782	11783	11784
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11785	11786	11787	11788	11789	11790	11791	11792	11793	11794	11795	11796
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11797	11798	11799	11800	11801	11802	11803	11804	11805	11806	11807	11808
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11809	11810	11811	11812	11813	11814	11815	11816	11817	11818	11819	11820
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11821	11822	11823	11824	11825	11826	11827	11828	11829	11830	11831	11832
##	C	C	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11833	11834	11835	11836	11837	11838	11839	11840	11841	11842	11843	11844
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11845	11846	11847	11848	11849	11850	11851	11852	11853	11854	11855	11856
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11857	11858	11859	11860	11861	11862	11863	11864	11865	11866	11867	11868
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11869	11870	11871	11872	11873	11874	11875	11876	11877	11878	11879	11880
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11881	11882	11883	11884	11885	11886	11887	11888	11889	11890	11891	11892
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11893	11894	11895	11896	11897	11898	11899	11900	11901	11902	11903	11904
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11905	11906	11907	11908	11909	11910	11911	11912	11913	11914	11915	11916
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11917	11918	11919	11920	11921	11922	11923	11924	11925	11926	11927	11928
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11929	11930	11931	11932	11933	11934	11935	11936	11937	11938	11939	11940
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11941	11942	11943	11944	11945	11946	11947	11948	11949	11950	11951	11952
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11953	11954	11955	11956	11957	11958	11959	11960	11961	11962	11963	11964
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	11965	11966	11967	11968	11969	11970	11971	11972	1197			

##	12025	12026	12027	12028	12029	12030	12031	12032	12033	12034	12035	12036
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12037	12038	12039	12040	12041	12042	12043	12044	12045	12046	12047	12048
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12049	12050	12051	12052	12053	12054	12055	12056	12057	12058	12059	12060
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12061	12062	12063	12064	12065	12066	12067	12068	12069	12070	12071	12072
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12073	12074	12075	12076	12077	12078	12079	12080	12081	12082	12083	12084
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12085	12086	12087	12088	12089	12090	12091	12092	12093	12094	12095	12096
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12097	12098	12099	12100	12101	12102	12103	12104	12105	12106	12107	12108
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12109	12110	12111	12112	12113	12114	12115	12116	12117	12118	12119	12120
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12121	12122	12123	12124	12125	12126	12127	12128	12129	12130	12131	12132
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12133	12134	12135	12136	12137	12138	12139	12140	12141	12142	12143	12144
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12145	12146	12147	12148	12149	12150	12151	12152	12153	12154	12155	12156
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12157	12158	12159	12160	12161	12162	12163	12164	12165	12166	12167	12168
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12169	12170	12171	12172	12173	12174	12175	12176	12177	12178	12179	12180
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12181	12182	12183	12184	12185	12186	12187	12188	12189	12190	12191	12192
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12193	12194	12195	12196	12197	12198	12199	12200	12201	12202	12203	12204
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12205	12206	12207	12208	12209	12210	12211	12212	12213	12214	12215	12216
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12217	12218	12219	12220	12221	12222	12223	12224	12225	12226	12227	12228
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12229	12230	12231	12232	12233	12234	12235	12236	12237	12238	12239	12240
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12241	12242	12243	12244	12245	12246	12247	12248	12249	12250	12251	12252
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12253	12254	12255	12256	12257	12258	12259	12260	12261	12262	12263	12264
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12265	12266	12267	12268	12269	12270	12271	12272	1227			

##	12325	12326	12327	12328	12329	12330	12331	12332	12333	12334	12335	12336
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12337	12338	12339	12340	12341	12342	12343	12344	12345	12346	12347	12348
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12349	12350	12351	12352	12353	12354	12355	12356	12357	12358	12359	12360
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12361	12362	12363	12364	12365	12366	12367	12368	12369	12370	12371	12372
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12373	12374	12375	12376	12377	12378	12379	12380	12381	12382	12383	12384
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12385	12386	12387	12388	12389	12390	12391	12392	12393	12394	12395	12396
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12397	12398	12399	12400	12401	12402	12403	12404	12405	12406	12407	12408
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12409	12410	12411	12412	12413	12414	12415	12416	12417	12418	12419	12420
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12421	12422	12423	12424	12425	12426	12427	12428	12429	12430	12431	12432
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12433	12434	12435	12436	12437	12438	12439	12440	12441	12442	12443	12444
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12445	12446	12447	12448	12449	12450	12451	12452	12453	12454	12455	12456
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12457	12458	12459	12460	12461	12462	12463	12464	12465	12466	12467	12468
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12469	12470	12471	12472	12473	12474	12475	12476	12477	12478	12479	12480
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12481	12482	12483	12484	12485	12486	12487	12488	12489	12490	12491	12492
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12493	12494	12495	12496	12497	12498	12499	12500	12501	12502	12503	12504
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12505	12506	12507	12508	12509	12510	12511	12512	12513	12514	12515	12516
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12517	12518	12519	12520	12521	12522	12523	12524	12525	12526	12527	12528
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12529	12530	12531	12532	12533	12534	12535	12536	12537	12538	12539	12540
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12541	12542	12543	12544	12545	12546	12547	12548	12549	12550	12551	12552
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12553	12554	12555	12556	12557	12558	12559	12560	12561	12562	12563	12564
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12565	12566	12567	12568	12569	12570	12571	12572	1257			

##	12625	12626	12627	12628	12629	12630	12631	12632	12633	12634	12635	12636
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12637	12638	12639	12640	12641	12642	12643	12644	12645	12646	12647	12648
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12649	12650	12651	12652	12653	12654	12655	12656	12657	12658	12659	12660
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12661	12662	12663	12664	12665	12666	12667	12668	12669	12670	12671	12672
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12673	12674	12675	12676	12677	12678	12679	12680	12681	12682	12683	12684
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12685	12686	12687	12688	12689	12690	12691	12692	12693	12694	12695	12696
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12697	12698	12699	12700	12701	12702	12703	12704	12705	12706	12707	12708
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12709	12710	12711	12712	12713	12714	12715	12716	12717	12718	12719	12720
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12721	12722	12723	12724	12725	12726	12727	12728	12729	12730	12731	12732
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12733	12734	12735	12736	12737	12738	12739	12740	12741	12742	12743	12744
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12745	12746	12747	12748	12749	12750	12751	12752	12753	12754	12755	12756
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12757	12758	12759	12760	12761	12762	12763	12764	12765	12766	12767	12768
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12769	12770	12771	12772	12773	12774	12775	12776	12777	12778	12779	12780
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12781	12782	12783	12784	12785	12786	12787	12788	12789	12790	12791	12792
##	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
##	12793	12794	12795	12796	12797	12798	12799	12800	12801	12802	12803	12804
##	C	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D
##	12805	12806	12807	12808	12809	12810	12811	12812	12813	12814	12815	12816
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	12817	12818	12819	12820	12821	12822	12823	12824	12825	12826	12827	12828
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	12829	12830	12831	12832	12833	12834	12835	12836	12837	12838	12839	12840
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	12841	12842	12843	12844	12845	12846	12847	12848	12849	12850	12851	12852
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	12853	12854	12855	12856	12857	12858	12859	12860	12861	12862	12863	12864
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	12865	12866	12867	12868	12869	12870	12871	12872	1287			

##	12925	12926	12927	12928	12929	12930	12931	12932	12933	12934	12935	12936
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	12937	12938	12939	12940	12941	12942	12943	12944	12945	12946	12947	12948
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	12949	12950	12951	12952	12953	12954	12955	12956	12957	12958	12959	12960
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	12961	12962	12963	12964	12965	12966	12967	12968	12969	12970	12971	12972
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	12973	12974	12975	12976	12977	12978	12979	12980	12981	12982	12983	12984
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	12985	12986	12987	12988	12989	12990	12991	12992	12993	12994	12995	12996
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	12997	12998	12999	13000	13001	13002	13003	13004	13005	13006	13007	13008
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13009	13010	13011	13012	13013	13014	13015	13016	13017	13018	13019	13020
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13021	13022	13023	13024	13025	13026	13027	13028	13029	13030	13031	13032
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13033	13034	13035	13036	13037	13038	13039	13040	13041	13042	13043	13044
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13045	13046	13047	13048	13049	13050	13051	13052	13053	13054	13055	13056
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13057	13058	13059	13060	13061	13062	13063	13064	13065	13066	13067	13068
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13069	13070	13071	13072	13073	13074	13075	13076	13077	13078	13079	13080
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13081	13082	13083	13084	13085	13086	13087	13088	13089	13090	13091	13092
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13093	13094	13095	13096	13097	13098	13099	13100	13101	13102	13103	13104
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13105	13106	13107	13108	13109	13110	13111	13112	13113	13114	13115	13116
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13117	13118	13119	13120	13121	13122	13123	13124	13125	13126	13127	13128
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13129	13130	13131	13132	13133	13134	13135	13136	13137	13138	13139	13140
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13141	13142	13143	13144	13145	13146	13147	13148	13149	13150	13151	13152
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13153	13154	13155	13156	13157	13158	13159	13160	13161	13162	13163	13164
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13165	13166	13167	13168	13169	13170	13171	13172	1317			



##	13225	13226	13227	13228	13229	13230	13231	13232	13233	13234	13235	13236
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13237	13238	13239	13240	13241	13242	13243	13244	13245	13246	13247	13248
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13249	13250	13251	13252	13253	13254	13255	13256	13257	13258	13259	13260
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13261	13262	13263	13264	13265	13266	13267	13268	13269	13270	13271	13272
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13273	13274	13275	13276	13277	13278	13279	13280	13281	13282	13283	13284
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13285	13286	13287	13288	13289	13290	13291	13292	13293	13294	13295	13296
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13297	13298	13299	13300	13301	13302	13303	13304	13305	13306	13307	13308
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13309	13310	13311	13312	13313	13314	13315	13316	13317	13318	13319	13320
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13321	13322	13323	13324	13325	13326	13327	13328	13329	13330	13331	13332
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13333	13334	13335	13336	13337	13338	13339	13340	13341	13342	13343	13344
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13345	13346	13347	13348	13349	13350	13351	13352	13353	13354	13355	13356
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13357	13358	13359	13360	13361	13362	13363	13364	13365	13366	13367	13368
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13369	13370	13371	13372	13373	13374	13375	13376	13377	13378	13379	13380
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13381	13382	13383	13384	13385	13386	13387	13388	13389	13390	13391	13392
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13393	13394	13395	13396	13397	13398	13399	13400	13401	13402	13403	13404
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13405	13406	13407	13408	13409	13410	13411	13412	13413	13414	13415	13416
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13417	13418	13419	13420	13421	13422	13423	13424	13425	13426	13427	13428
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13429	13430	13431	13432	13433	13434	13435	13436	13437	13438	13439	13440
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13441	13442	13443	13444	13445	13446	13447	13448	13449	13450	13451	13452
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13453	13454	13455	13456	13457	13458	13459	13460	13461	13462	13463	13464
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13465	13466	13467	13468	13469	13470	13471	13472	1347			

##	13525	13526	13527	13528	13529	13530	13531	13532	13533	13534	13535	13536
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13537	13538	13539	13540	13541	13542	13543	13544	13545	13546	13547	13548
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13549	13550	13551	13552	13553	13554	13555	13556	13557	13558	13559	13560
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13561	13562	13563	13564	13565	13566	13567	13568	13569	13570	13571	13572
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13573	13574	13575	13576	13577	13578	13579	13580	13581	13582	13583	13584
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13585	13586	13587	13588	13589	13590	13591	13592	13593	13594	13595	13596
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13597	13598	13599	13600	13601	13602	13603	13604	13605	13606	13607	13608
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13609	13610	13611	13612	13613	13614	13615	13616	13617	13618	13619	13620
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13621	13622	13623	13624	13625	13626	13627	13628	13629	13630	13631	13632
##	D	D	D	D	D	D	D	D	E	D	C	D
##	13633	13634	13635	13636	13637	13638	13639	13640	13641	13642	13643	13644
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13645	13646	13647	13648	13649	13650	13651	13652	13653	13654	13655	13656
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13657	13658	13659	13660	13661	13662	13663	13664	13665	13666	13667	13668
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13669	13670	13671	13672	13673	13674	13675	13676	13677	13678	13679	13680
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13681	13682	13683	13684	13685	13686	13687	13688	13689	13690	13691	13692
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13693	13694	13695	13696	13697	13698	13699	13700	13701	13702	13703	13704
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13705	13706	13707	13708	13709	13710	13711	13712	13713	13714	13715	13716
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13717	13718	13719	13720	13721	13722	13723	13724	13725	13726	13727	13728
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13729	13730	13731	13732	13733	13734	13735	13736	13737	13738	13739	13740
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13741	13742	13743	13744	13745	13746	13747	13748	13749	13750	13751	13752
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13753	13754	13755	13756	13757	13758	13759	13760	13761	13762	13763	13764
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13765	13766	13767	13768	13769	13770	13771	13772	1377			

##	13825	13826	13827	13828	13829	13830	13831	13832	13833	13834	13835	13836
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13837	13838	13839	13840	13841	13842	13843	13844	13845	13846	13847	13848
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13849	13850	13851	13852	13853	13854	13855	13856	13857	13858	13859	13860
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13861	13862	13863	13864	13865	13866	13867	13868	13869	13870	13871	13872
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13873	13874	13875	13876	13877	13878	13879	13880	13881	13882	13883	13884
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13885	13886	13887	13888	13889	13890	13891	13892	13893	13894	13895	13896
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13897	13898	13899	13900	13901	13902	13903	13904	13905	13906	13907	13908
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13909	13910	13911	13912	13913	13914	13915	13916	13917	13918	13919	13920
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13921	13922	13923	13924	13925	13926	13927	13928	13929	13930	13931	13932
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13933	13934	13935	13936	13937	13938	13939	13940	13941	13942	13943	13944
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13945	13946	13947	13948	13949	13950	13951	13952	13953	13954	13955	13956
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13957	13958	13959	13960	13961	13962	13963	13964	13965	13966	13967	13968
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13969	13970	13971	13972	13973	13974	13975	13976	13977	13978	13979	13980
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13981	13982	13983	13984	13985	13986	13987	13988	13989	13990	13991	13992
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	13993	13994	13995	13996	13997	13998	13999	14000	14001	14002	14003	14004
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14005	14006	14007	14008	14009	14010	14011	14012	14013	14014	14015	14016
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14017	14018	14019	14020	14021	14022	14023	14024	14025	14026	14027	14028
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14029	14030	14031	14032	14033	14034	14035	14036	14037	14038	14039	14040
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14041	14042	14043	14044	14045	14046	14047	14048	14049	14050	14051	14052
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14053	14054	14055	14056	14057	14058	14059	14060	14061	14062	14063	14064
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14065	14066	14067	14068	14069	14070	14071	14072	1407			

##	14125	14126	14127	14128	14129	14130	14131	14132	14133	14134	14135	14136
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14137	14138	14139	14140	14141	14142	14143	14144	14145	14146	14147	14148
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14149	14150	14151	14152	14153	14154	14155	14156	14157	14158	14159	14160
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14161	14162	14163	14164	14165	14166	14167	14168	14169	14170	14171	14172
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14173	14174	14175	14176	14177	14178	14179	14180	14181	14182	14183	14184
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14185	14186	14187	14188	14189	14190	14191	14192	14193	14194	14195	14196
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14197	14198	14199	14200	14201	14202	14203	14204	14205	14206	14207	14208
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14209	14210	14211	14212	14213	14214	14215	14216	14217	14218	14219	14220
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14221	14222	14223	14224	14225	14226	14227	14228	14229	14230	14231	14232
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14233	14234	14235	14236	14237	14238	14239	14240	14241	14242	14243	14244
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14245	14246	14247	14248	14249	14250	14251	14252	14253	14254	14255	14256
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14257	14258	14259	14260	14261	14262	14263	14264	14265	14266	14267	14268
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14269	14270	14271	14272	14273	14274	14275	14276	14277	14278	14279	14280
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14281	14282	14283	14284	14285	14286	14287	14288	14289	14290	14291	14292
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14293	14294	14295	14296	14297	14298	14299	14300	14301	14302	14303	14304
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14305	14306	14307	14308	14309	14310	14311	14312	14313	14314	14315	14316
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14317	14318	14319	14320	14321	14322	14323	14324	14325	14326	14327	14328
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14329	14330	14331	14332	14333	14334	14335	14336	14337	14338	14339	14340
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14341	14342	14343	14344	14345	14346	14347	14348	14349	14350	14351	14352
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14353	14354	14355	14356	14357	14358	14359	14360	14361	14362	14363	14364
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14365	14366	14367	14368	14369	14370	14371	14372	1437			

##	14425	14426	14427	14428	14429	14430	14431	14432	14433	14434	14435	14436
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14437	14438	14439	14440	14441	14442	14443	14444	14445	14446	14447	14448
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14449	14450	14451	14452	14453	14454	14455	14456	14457	14458	14459	14460
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14461	14462	14463	14464	14465	14466	14467	14468	14469	14470	14471	14472
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14473	14474	14475	14476	14477	14478	14479	14480	14481	14482	14483	14484
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14485	14486	14487	14488	14489	14490	14491	14492	14493	14494	14495	14496
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14497	14498	14499	14500	14501	14502	14503	14504	14505	14506	14507	14508
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14509	14510	14511	14512	14513	14514	14515	14516	14517	14518	14519	14520
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14521	14522	14523	14524	14525	14526	14527	14528	14529	14530	14531	14532
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14533	14534	14535	14536	14537	14538	14539	14540	14541	14542	14543	14544
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14545	14546	14547	14548	14549	14550	14551	14552	14553	14554	14555	14556
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14557	14558	14559	14560	14561	14562	14563	14564	14565	14566	14567	14568
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14569	14570	14571	14572	14573	14574	14575	14576	14577	14578	14579	14580
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14581	14582	14583	14584	14585	14586	14587	14588	14589	14590	14591	14592
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14593	14594	14595	14596	14597	14598	14599	14600	14601	14602	14603	14604
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14605	14606	14607	14608	14609	14610	14611	14612	14613	14614	14615	14616
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14617	14618	14619	14620	14621	14622	14623	14624	14625	14626	14627	14628
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14629	14630	14631	14632	14633	14634	14635	14636	14637	14638	14639	14640
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14641	14642	14643	14644	14645	14646	14647	14648	14649	14650	14651	14652
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14653	14654	14655	14656	14657	14658	14659	14660	14661	14662	14663	14664
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14665	14666	14667	14668	14669	14670	14671	14672	1467			

##	14725	14726	14727	14728	14729	14730	14731	14732	14733	14734	14735	14736
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14737	14738	14739	14740	14741	14742	14743	14744	14745	14746	14747	14748
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14749	14750	14751	14752	14753	14754	14755	14756	14757	14758	14759	14760
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14761	14762	14763	14764	14765	14766	14767	14768	14769	14770	14771	14772
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14773	14774	14775	14776	14777	14778	14779	14780	14781	14782	14783	14784
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14785	14786	14787	14788	14789	14790	14791	14792	14793	14794	14795	14796
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14797	14798	14799	14800	14801	14802	14803	14804	14805	14806	14807	14808
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14809	14810	14811	14812	14813	14814	14815	14816	14817	14818	14819	14820
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14821	14822	14823	14824	14825	14826	14827	14828	14829	14830	14831	14832
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14833	14834	14835	14836	14837	14838	14839	14840	14841	14842	14843	14844
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14845	14846	14847	14848	14849	14850	14851	14852	14853	14854	14855	14856
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14857	14858	14859	14860	14861	14862	14863	14864	14865	14866	14867	14868
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14869	14870	14871	14872	14873	14874	14875	14876	14877	14878	14879	14880
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14881	14882	14883	14884	14885	14886	14887	14888	14889	14890	14891	14892
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14893	14894	14895	14896	14897	14898	14899	14900	14901	14902	14903	14904
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14905	14906	14907	14908	14909	14910	14911	14912	14913	14914	14915	14916
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14917	14918	14919	14920	14921	14922	14923	14924	14925	14926	14927	14928
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14929	14930	14931	14932	14933	14934	14935	14936	14937	14938	14939	14940
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14941	14942	14943	14944	14945	14946	14947	14948	14949	14950	14951	14952
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14953	14954	14955	14956	14957	14958	14959	14960	14961	14962	14963	14964
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	14965	14966	14967	14968	14969	14970	14971	14972	1497			

##	15025	15026	15027	15028	15029	15030	15031	15032	15033	15034	15035	15036
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15037	15038	15039	15040	15041	15042	15043	15044	15045	15046	15047	15048
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15049	15050	15051	15052	15053	15054	15055	15056	15057	15058	15059	15060
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15061	15062	15063	15064	15065	15066	15067	15068	15069	15070	15071	15072
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15073	15074	15075	15076	15077	15078	15079	15080	15081	15082	15083	15084
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15085	15086	15087	15088	15089	15090	15091	15092	15093	15094	15095	15096
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15097	15098	15099	15100	15101	15102	15103	15104	15105	15106	15107	15108
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15109	15110	15111	15112	15113	15114	15115	15116	15117	15118	15119	15120
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15121	15122	15123	15124	15125	15126	15127	15128	15129	15130	15131	15132
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15133	15134	15135	15136	15137	15138	15139	15140	15141	15142	15143	15144
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15145	15146	15147	15148	15149	15150	15151	15152	15153	15154	15155	15156
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15157	15158	15159	15160	15161	15162	15163	15164	15165	15166	15167	15168
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15169	15170	15171	15172	15173	15174	15175	15176	15177	15178	15179	15180
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15181	15182	15183	15184	15185	15186	15187	15188	15189	15190	15191	15192
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15193	15194	15195	15196	15197	15198	15199	15200	15201	15202	15203	15204
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15205	15206	15207	15208	15209	15210	15211	15212	15213	15214	15215	15216
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15217	15218	15219	15220	15221	15222	15223	15224	15225	15226	15227	15228
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15229	15230	15231	15232	15233	15234	15235	15236	15237	15238	15239	15240
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15241	15242	15243	15244	15245	15246	15247	15248	15249	15250	15251	15252
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15253	15254	15255	15256	15257	15258	15259	15260	15261	15262	15263	15264
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15265	15266	15267	15268	15269	15270	15271	15272	1527			

##	15325	15326	15327	15328	15329	15330	15331	15332	15333	15334	15335	15336
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15337	15338	15339	15340	15341	15342	15343	15344	15345	15346	15347	15348
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15349	15350	15351	15352	15353	15354	15355	15356	15357	15358	15359	15360
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15361	15362	15363	15364	15365	15366	15367	15368	15369	15370	15371	15372
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15373	15374	15375	15376	15377	15378	15379	15380	15381	15382	15383	15384
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15385	15386	15387	15388	15389	15390	15391	15392	15393	15394	15395	15396
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15397	15398	15399	15400	15401	15402	15403	15404	15405	15406	15407	15408
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15409	15410	15411	15412	15413	15414	15415	15416	15417	15418	15419	15420
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15421	15422	15423	15424	15425	15426	15427	15428	15429	15430	15431	15432
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15433	15434	15435	15436	15437	15438	15439	15440	15441	15442	15443	15444
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15445	15446	15447	15448	15449	15450	15451	15452	15453	15454	15455	15456
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15457	15458	15459	15460	15461	15462	15463	15464	15465	15466	15467	15468
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15469	15470	15471	15472	15473	15474	15475	15476	15477	15478	15479	15480
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15481	15482	15483	15484	15485	15486	15487	15488	15489	15490	15491	15492
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15493	15494	15495	15496	15497	15498	15499	15500	15501	15502	15503	15504
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15505	15506	15507	15508	15509	15510	15511	15512	15513	15514	15515	15516
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15517	15518	15519	15520	15521	15522	15523	15524	15525	15526	15527	15528
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15529	15530	15531	15532	15533	15534	15535	15536	15537	15538	15539	15540
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15541	15542	15543	15544	15545	15546	15547	15548	15549	15550	15551	15552
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15553	15554	15555	15556	15557	15558	15559	15560	15561	15562	15563	15564
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15565	15566	15567	15568	15569	15570	15571	15572	1557			



##	15625	15626	15627	15628	15629	15630	15631	15632	15633	15634	15635	15636
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15637	15638	15639	15640	15641	15642	15643	15644	15645	15646	15647	15648
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15649	15650	15651	15652	15653	15654	15655	15656	15657	15658	15659	15660
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15661	15662	15663	15664	15665	15666	15667	15668	15669	15670	15671	15672
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15673	15674	15675	15676	15677	15678	15679	15680	15681	15682	15683	15684
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15685	15686	15687	15688	15689	15690	15691	15692	15693	15694	15695	15696
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15697	15698	15699	15700	15701	15702	15703	15704	15705	15706	15707	15708
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15709	15710	15711	15712	15713	15714	15715	15716	15717	15718	15719	15720
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15721	15722	15723	15724	15725	15726	15727	15728	15729	15730	15731	15732
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15733	15734	15735	15736	15737	15738	15739	15740	15741	15742	15743	15744
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15745	15746	15747	15748	15749	15750	15751	15752	15753	15754	15755	15756
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15757	15758	15759	15760	15761	15762	15763	15764	15765	15766	15767	15768
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15769	15770	15771	15772	15773	15774	15775	15776	15777	15778	15779	15780
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15781	15782	15783	15784	15785	15786	15787	15788	15789	15790	15791	15792
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15793	15794	15795	15796	15797	15798	15799	15800	15801	15802	15803	15804
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15805	15806	15807	15808	15809	15810	15811	15812	15813	15814	15815	15816
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15817	15818	15819	15820	15821	15822	15823	15824	15825	15826	15827	15828
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15829	15830	15831	15832	15833	15834	15835	15836	15837	15838	15839	15840
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15841	15842	15843	15844	15845	15846	15847	15848	15849	15850	15851	15852
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15853	15854	15855	15856	15857	15858	15859	15860	15861	15862	15863	15864
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15865	15866	15867	15868	15869	15870	15871	15872	1587			

##	15925	15926	15927	15928	15929	15930	15931	15932	15933	15934	15935	15936
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15937	15938	15939	15940	15941	15942	15943	15944	15945	15946	15947	15948
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15949	15950	15951	15952	15953	15954	15955	15956	15957	15958	15959	15960
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15961	15962	15963	15964	15965	15966	15967	15968	15969	15970	15971	15972
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15973	15974	15975	15976	15977	15978	15979	15980	15981	15982	15983	15984
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15985	15986	15987	15988	15989	15990	15991	15992	15993	15994	15995	15996
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	15997	15998	15999	16000	16001	16002	16003	16004	16005	16006	16007	16008
##	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
##	16009	16010	16011	16012	16013	16014	16015	16016	16017	16018	16019	16020
##	D	D	D	D	D	D	D	E	E	E	E	E
##	16021	16022	16023	16024	16025	16026	16027	16028	16029	16030	16031	16032
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16033	16034	16035	16036	16037	16038	16039	16040	16041	16042	16043	16044
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16045	16046	16047	16048	16049	16050	16051	16052	16053	16054	16055	16056
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16057	16058	16059	16060	16061	16062	16063	16064	16065	16066	16067	16068
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16069	16070	16071	16072	16073	16074	16075	16076	16077	16078	16079	16080
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16081	16082	16083	16084	16085	16086	16087	16088	16089	16090	16091	16092
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16093	16094	16095	16096	16097	16098	16099	16100	16101	16102	16103	16104
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16105	16106	16107	16108	16109	16110	16111	16112	16113	16114	16115	16116
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16117	16118	16119	16120	16121	16122	16123	16124	16125	16126	16127	16128
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16129	16130	16131	16132	16133	16134	16135	16136	16137	16138	16139	16140
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16141	16142	16143	16144	16145	16146	16147	16148	16149	16150	16151	16152
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16153	16154	16155	16156	16157	16158	16159	16160	16161	16162	16163	16164
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16165	16166	16167	16168	16169	16170	16171	16172	1617			

##	16225	16226	16227	16228	16229	16230	16231	16232	16233	16234	16235	16236
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16237	16238	16239	16240	16241	16242	16243	16244	16245	16246	16247	16248
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16249	16250	16251	16252	16253	16254	16255	16256	16257	16258	16259	16260
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16261	16262	16263	16264	16265	16266	16267	16268	16269	16270	16271	16272
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16273	16274	16275	16276	16277	16278	16279	16280	16281	16282	16283	16284
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16285	16286	16287	16288	16289	16290	16291	16292	16293	16294	16295	16296
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16297	16298	16299	16300	16301	16302	16303	16304	16305	16306	16307	16308
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16309	16310	16311	16312	16313	16314	16315	16316	16317	16318	16319	16320
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16321	16322	16323	16324	16325	16326	16327	16328	16329	16330	16331	16332
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16333	16334	16335	16336	16337	16338	16339	16340	16341	16342	16343	16344
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16345	16346	16347	16348	16349	16350	16351	16352	16353	16354	16355	16356
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16357	16358	16359	16360	16361	16362	16363	16364	16365	16366	16367	16368
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16369	16370	16371	16372	16373	16374	16375	16376	16377	16378	16379	16380
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16381	16382	16383	16384	16385	16386	16387	16388	16389	16390	16391	16392
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16393	16394	16395	16396	16397	16398	16399	16400	16401	16402	16403	16404
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16405	16406	16407	16408	16409	16410	16411	16412	16413	16414	16415	16416
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16417	16418	16419	16420	16421	16422	16423	16424	16425	16426	16427	16428
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16429	16430	16431	16432	16433	16434	16435	16436	16437	16438	16439	16440
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16441	16442	16443	16444	16445	16446	16447	16448	16449	16450	16451	16452
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16453	16454	16455	16456	16457	16458	16459	16460	16461	16462	16463	16464
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16465	16466	16467	16468	16469	16470	16471	16472	1647			

##	16525	16526	16527	16528	16529	16530	16531	16532	16533	16534	16535	16536
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16537	16538	16539	16540	16541	16542	16543	16544	16545	16546	16547	16548
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16549	16550	16551	16552	16553	16554	16555	16556	16557	16558	16559	16560
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16561	16562	16563	16564	16565	16566	16567	16568	16569	16570	16571	16572
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16573	16574	16575	16576	16577	16578	16579	16580	16581	16582	16583	16584
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16585	16586	16587	16588	16589	16590	16591	16592	16593	16594	16595	16596
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16597	16598	16599	16600	16601	16602	16603	16604	16605	16606	16607	16608
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16609	16610	16611	16612	16613	16614	16615	16616	16617	16618	16619	16620
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16621	16622	16623	16624	16625	16626	16627	16628	16629	16630	16631	16632
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16633	16634	16635	16636	16637	16638	16639	16640	16641	16642	16643	16644
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16645	16646	16647	16648	16649	16650	16651	16652	16653	16654	16655	16656
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16657	16658	16659	16660	16661	16662	16663	16664	16665	16666	16667	16668
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16669	16670	16671	16672	16673	16674	16675	16676	16677	16678	16679	16680
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16681	16682	16683	16684	16685	16686	16687	16688	16689	16690	16691	16692
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16693	16694	16695	16696	16697	16698	16699	16700	16701	16702	16703	16704
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16705	16706	16707	16708	16709	16710	16711	16712	16713	16714	16715	16716
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16717	16718	16719	16720	16721	16722	16723	16724	16725	16726	16727	16728
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16729	16730	16731	16732	16733	16734	16735	16736	16737	16738	16739	16740
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16741	16742	16743	16744	16745	16746	16747	16748	16749	16750	16751	16752
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16753	16754	16755	16756	16757	16758	16759	16760	16761	16762	16763	16764
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16765	16766	16767	16768	16769	16770	16771	16772	1677			

##	16825	16826	16827	16828	16829	16830	16831	16832	16833	16834	16835	16836
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16837	16838	16839	16840	16841	16842	16843	16844	16845	16846	16847	16848
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16849	16850	16851	16852	16853	16854	16855	16856	16857	16858	16859	16860
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16861	16862	16863	16864	16865	16866	16867	16868	16869	16870	16871	16872
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16873	16874	16875	16876	16877	16878	16879	16880	16881	16882	16883	16884
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16885	16886	16887	16888	16889	16890	16891	16892	16893	16894	16895	16896
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16897	16898	16899	16900	16901	16902	16903	16904	16905	16906	16907	16908
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16909	16910	16911	16912	16913	16914	16915	16916	16917	16918	16919	16920
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16921	16922	16923	16924	16925	16926	16927	16928	16929	16930	16931	16932
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16933	16934	16935	16936	16937	16938	16939	16940	16941	16942	16943	16944
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16945	16946	16947	16948	16949	16950	16951	16952	16953	16954	16955	16956
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16957	16958	16959	16960	16961	16962	16963	16964	16965	16966	16967	16968
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16969	16970	16971	16972	16973	16974	16975	16976	16977	16978	16979	16980
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16981	16982	16983	16984	16985	16986	16987	16988	16989	16990	16991	16992
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	16993	16994	16995	16996	16997	16998	16999	17000	17001	17002	17003	17004
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17005	17006	17007	17008	17009	17010	17011	17012	17013	17014	17015	17016
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17017	17018	17019	17020	17021	17022	17023	17024	17025	17026	17027	17028
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17029	17030	17031	17032	17033	17034	17035	17036	17037	17038	17039	17040
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17041	17042	17043	17044	17045	17046	17047	17048	17049	17050	17051	17052
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17053	17054	17055	17056	17057	17058	17059	17060	17061	17062	17063	17064
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17065	17066	17067	17068	17069	17070	17071	17072	1707			

##	17125	17126	17127	17128	17129	17130	17131	17132	17133	17134	17135	17136
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17137	17138	17139	17140	17141	17142	17143	17144	17145	17146	17147	17148
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17149	17150	17151	17152	17153	17154	17155	17156	17157	17158	17159	17160
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17161	17162	17163	17164	17165	17166	17167	17168	17169	17170	17171	17172
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17173	17174	17175	17176	17177	17178	17179	17180	17181	17182	17183	17184
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17185	17186	17187	17188	17189	17190	17191	17192	17193	17194	17195	17196
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17197	17198	17199	17200	17201	17202	17203	17204	17205	17206	17207	17208
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17209	17210	17211	17212	17213	17214	17215	17216	17217	17218	17219	17220
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17221	17222	17223	17224	17225	17226	17227	17228	17229	17230	17231	17232
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17233	17234	17235	17236	17237	17238	17239	17240	17241	17242	17243	17244
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17245	17246	17247	17248	17249	17250	17251	17252	17253	17254	17255	17256
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17257	17258	17259	17260	17261	17262	17263	17264	17265	17266	17267	17268
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17269	17270	17271	17272	17273	17274	17275	17276	17277	17278	17279	17280
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17281	17282	17283	17284	17285	17286	17287	17288	17289	17290	17291	17292
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17293	17294	17295	17296	17297	17298	17299	17300	17301	17302	17303	17304
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17305	17306	17307	17308	17309	17310	17311	17312	17313	17314	17315	17316
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17317	17318	17319	17320	17321	17322	17323	17324	17325	17326	17327	17328
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17329	17330	17331	17332	17333	17334	17335	17336	17337	17338	17339	17340
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17341	17342	17343	17344	17345	17346	17347	17348	17349	17350	17351	17352
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17353	17354	17355	17356	17357	17358	17359	17360	17361	17362	17363	17364
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17365	17366	17367	17368	17369	17370	17371	17372	1737			

##	17425	17426	17427	17428	17429	17430	17431	17432	17433	17434	17435	17436
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17437	17438	17439	17440	17441	17442	17443	17444	17445	17446	17447	17448
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17449	17450	17451	17452	17453	17454	17455	17456	17457	17458	17459	17460
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17461	17462	17463	17464	17465	17466	17467	17468	17469	17470	17471	17472
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17473	17474	17475	17476	17477	17478	17479	17480	17481	17482	17483	17484
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17485	17486	17487	17488	17489	17490	17491	17492	17493	17494	17495	17496
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17497	17498	17499	17500	17501	17502	17503	17504	17505	17506	17507	17508
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17509	17510	17511	17512	17513	17514	17515	17516	17517	17518	17519	17520
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17521	17522	17523	17524	17525	17526	17527	17528	17529	17530	17531	17532
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17533	17534	17535	17536	17537	17538	17539	17540	17541	17542	17543	17544
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17545	17546	17547	17548	17549	17550	17551	17552	17553	17554	17555	17556
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17557	17558	17559	17560	17561	17562	17563	17564	17565	17566	17567	17568
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17569	17570	17571	17572	17573	17574	17575	17576	17577	17578	17579	17580
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17581	17582	17583	17584	17585	17586	17587	17588	17589	17590	17591	17592
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17593	17594	17595	17596	17597	17598	17599	17600	17601	17602	17603	17604
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17605	17606	17607	17608	17609	17610	17611	17612	17613	17614	17615	17616
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17617	17618	17619	17620	17621	17622	17623	17624	17625	17626	17627	17628
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17629	17630	17631	17632	17633	17634	17635	17636	17637	17638	17639	17640
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17641	17642	17643	17644	17645	17646	17647	17648	17649	17650	17651	17652
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17653	17654	17655	17656	17657	17658	17659	17660	17661	17662	17663	17664
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17665	17666	17667	17668	17669	17670	17671	17672	1767			

##	17725	17726	17727	17728	17729	17730	17731	17732	17733	17734	17735	17736
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17737	17738	17739	17740	17741	17742	17743	17744	17745	17746	17747	17748
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17749	17750	17751	17752	17753	17754	17755	17756	17757	17758	17759	17760
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17761	17762	17763	17764	17765	17766	17767	17768	17769	17770	17771	17772
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17773	17774	17775	17776	17777	17778	17779	17780	17781	17782	17783	17784
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17785	17786	17787	17788	17789	17790	17791	17792	17793	17794	17795	17796
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17797	17798	17799	17800	17801	17802	17803	17804	17805	17806	17807	17808
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17809	17810	17811	17812	17813	17814	17815	17816	17817	17818	17819	17820
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17821	17822	17823	17824	17825	17826	17827	17828	17829	17830	17831	17832
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17833	17834	17835	17836	17837	17838	17839	17840	17841	17842	17843	17844
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17845	17846	17847	17848	17849	17850	17851	17852	17853	17854	17855	17856
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17857	17858	17859	17860	17861	17862	17863	17864	17865	17866	17867	17868
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17869	17870	17871	17872	17873	17874	17875	17876	17877	17878	17879	17880
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17881	17882	17883	17884	17885	17886	17887	17888	17889	17890	17891	17892
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17893	17894	17895	17896	17897	17898	17899	17900	17901	17902	17903	17904
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17905	17906	17907	17908	17909	17910	17911	17912	17913	17914	17915	17916
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17917	17918	17919	17920	17921	17922	17923	17924	17925	17926	17927	17928
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17929	17930	17931	17932	17933	17934	17935	17936	17937	17938	17939	17940
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17941	17942	17943	17944	17945	17946	17947	17948	17949	17950	17951	17952
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17953	17954	17955	17956	17957	17958	17959	17960	17961	17962	17963	17964
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	17965	17966	17967	17968	17969	17970	17971	17972	1797			



##	18025	18026	18027	18028	18029	18030	18031	18032	18033	18034	18035	18036
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18037	18038	18039	18040	18041	18042	18043	18044	18045	18046	18047	18048
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18049	18050	18051	18052	18053	18054	18055	18056	18057	18058	18059	18060
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18061	18062	18063	18064	18065	18066	18067	18068	18069	18070	18071	18072
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18073	18074	18075	18076	18077	18078	18079	18080	18081	18082	18083	18084
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18085	18086	18087	18088	18089	18090	18091	18092	18093	18094	18095	18096
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18097	18098	18099	18100	18101	18102	18103	18104	18105	18106	18107	18108
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18109	18110	18111	18112	18113	18114	18115	18116	18117	18118	18119	18120
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18121	18122	18123	18124	18125	18126	18127	18128	18129	18130	18131	18132
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18133	18134	18135	18136	18137	18138	18139	18140	18141	18142	18143	18144
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18145	18146	18147	18148	18149	18150	18151	18152	18153	18154	18155	18156
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18157	18158	18159	18160	18161	18162	18163	18164	18165	18166	18167	18168
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18169	18170	18171	18172	18173	18174	18175	18176	18177	18178	18179	18180
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18181	18182	18183	18184	18185	18186	18187	18188	18189	18190	18191	18192
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18193	18194	18195	18196	18197	18198	18199	18200	18201	18202	18203	18204
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18205	18206	18207	18208	18209	18210	18211	18212	18213	18214	18215	18216
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18217	18218	18219	18220	18221	18222	18223	18224	18225	18226	18227	18228
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18229	18230	18231	18232	18233	18234	18235	18236	18237	18238	18239	18240
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18241	18242	18243	18244	18245	18246	18247	18248	18249	18250	18251	18252
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18253	18254	18255	18256	18257	18258	18259	18260	18261	18262	18263	18264
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18265	18266	18267	18268	18269	18270	18271	18272	1827			

##	18325	18326	18327	18328	18329	18330	18331	18332	18333	18334	18335	18336
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18337	18338	18339	18340	18341	18342	18343	18344	18345	18346	18347	18348
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18349	18350	18351	18352	18353	18354	18355	18356	18357	18358	18359	18360
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18361	18362	18363	18364	18365	18366	18367	18368	18369	18370	18371	18372
##	E	E	E	E	E	E	E	E	A	E	E	E
##	18373	18374	18375	18376	18377	18378	18379	18380	18381	18382	18383	18384
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18385	18386	18387	18388	18389	18390	18391	18392	18393	18394	18395	18396
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18397	18398	18399	18400	18401	18402	18403	18404	18405	18406	18407	18408
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18409	18410	18411	18412	18413	18414	18415	18416	18417	18418	18419	18420
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18421	18422	18423	18424	18425	18426	18427	18428	18429	18430	18431	18432
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18433	18434	18435	18436	18437	18438	18439	18440	18441	18442	18443	18444
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18445	18446	18447	18448	18449	18450	18451	18452	18453	18454	18455	18456
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18457	18458	18459	18460	18461	18462	18463	18464	18465	18466	18467	18468
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18469	18470	18471	18472	18473	18474	18475	18476	18477	18478	18479	18480
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18481	18482	18483	18484	18485	18486	18487	18488	18489	18490	18491	18492
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18493	18494	18495	18496	18497	18498	18499	18500	18501	18502	18503	18504
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18505	18506	18507	18508	18509	18510	18511	18512	18513	18514	18515	18516
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18517	18518	18519	18520	18521	18522	18523	18524	18525	18526	18527	18528
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18529	18530	18531	18532	18533	18534	18535	18536	18537	18538	18539	18540
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18541	18542	18543	18544	18545	18546	18547	18548	18549	18550	18551	18552
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18553	18554	18555	18556	18557	18558	18559	18560	18561	18562	18563	18564
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18565	18566	18567	18568	18569	18570	18571	18572	1857			

##	18625	18626	18627	18628	18629	18630	18631	18632	18633	18634	18635	18636
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18637	18638	18639	18640	18641	18642	18643	18644	18645	18646	18647	18648
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18649	18650	18651	18652	18653	18654	18655	18656	18657	18658	18659	18660
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18661	18662	18663	18664	18665	18666	18667	18668	18669	18670	18671	18672
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18673	18674	18675	18676	18677	18678	18679	18680	18681	18682	18683	18684
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18685	18686	18687	18688	18689	18690	18691	18692	18693	18694	18695	18696
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18697	18698	18699	18700	18701	18702	18703	18704	18705	18706	18707	18708
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18709	18710	18711	18712	18713	18714	18715	18716	18717	18718	18719	18720
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18721	18722	18723	18724	18725	18726	18727	18728	18729	18730	18731	18732
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18733	18734	18735	18736	18737	18738	18739	18740	18741	18742	18743	18744
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18745	18746	18747	18748	18749	18750	18751	18752	18753	18754	18755	18756
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18757	18758	18759	18760	18761	18762	18763	18764	18765	18766	18767	18768
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18769	18770	18771	18772	18773	18774	18775	18776	18777	18778	18779	18780
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18781	18782	18783	18784	18785	18786	18787	18788	18789	18790	18791	18792
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18793	18794	18795	18796	18797	18798	18799	18800	18801	18802	18803	18804
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18805	18806	18807	18808	18809	18810	18811	18812	18813	18814	18815	18816
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18817	18818	18819	18820	18821	18822	18823	18824	18825	18826	18827	18828
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18829	18830	18831	18832	18833	18834	18835	18836	18837	18838	18839	18840
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18841	18842	18843	18844	18845	18846	18847	18848	18849	18850	18851	18852
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18853	18854	18855	18856	18857	18858	18859	18860	18861	18862	18863	18864
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18865	18866	18867	18868	18869	18870	18871	18872	1887			

##	18925	18926	18927	18928	18929	18930	18931	18932	18933	18934	18935	18936
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18937	18938	18939	18940	18941	18942	18943	18944	18945	18946	18947	18948
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18949	18950	18951	18952	18953	18954	18955	18956	18957	18958	18959	18960
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18961	18962	18963	18964	18965	18966	18967	18968	18969	18970	18971	18972
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18973	18974	18975	18976	18977	18978	18979	18980	18981	18982	18983	18984
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18985	18986	18987	18988	18989	18990	18991	18992	18993	18994	18995	18996
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	18997	18998	18999	19000	19001	19002	19003	19004	19005	19006	19007	19008
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19009	19010	19011	19012	19013	19014	19015	19016	19017	19018	19019	19020
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19021	19022	19023	19024	19025	19026	19027	19028	19029	19030	19031	19032
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19033	19034	19035	19036	19037	19038	19039	19040	19041	19042	19043	19044
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19045	19046	19047	19048	19049	19050	19051	19052	19053	19054	19055	19056
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19057	19058	19059	19060	19061	19062	19063	19064	19065	19066	19067	19068
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19069	19070	19071	19072	19073	19074	19075	19076	19077	19078	19079	19080
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19081	19082	19083	19084	19085	19086	19087	19088	19089	19090	19091	19092
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19093	19094	19095	19096	19097	19098	19099	19100	19101	19102	19103	19104
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19105	19106	19107	19108	19109	19110	19111	19112	19113	19114	19115	19116
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19117	19118	19119	19120	19121	19122	19123	19124	19125	19126	19127	19128
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19129	19130	19131	19132	19133	19134	19135	19136	19137	19138	19139	19140
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19141	19142	19143	19144	19145	19146	19147	19148	19149	19150	19151	19152
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19153	19154	19155	19156	19157	19158	19159	19160	19161	19162	19163	19164
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19165	19166	19167	19168	19169	19170	19171	19172	1917			

##	19225	19226	19227	19228	19229	19230	19231	19232	19233	19234	19235	19236
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19237	19238	19239	19240	19241	19242	19243	19244	19245	19246	19247	19248
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19249	19250	19251	19252	19253	19254	19255	19256	19257	19258	19259	19260
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19261	19262	19263	19264	19265	19266	19267	19268	19269	19270	19271	19272
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19273	19274	19275	19276	19277	19278	19279	19280	19281	19282	19283	19284
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19285	19286	19287	19288	19289	19290	19291	19292	19293	19294	19295	19296
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19297	19298	19299	19300	19301	19302	19303	19304	19305	19306	19307	19308
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19309	19310	19311	19312	19313	19314	19315	19316	19317	19318	19319	19320
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19321	19322	19323	19324	19325	19326	19327	19328	19329	19330	19331	19332
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19333	19334	19335	19336	19337	19338	19339	19340	19341	19342	19343	19344
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19345	19346	19347	19348	19349	19350	19351	19352	19353	19354	19355	19356
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19357	19358	19359	19360	19361	19362	19363	19364	19365	19366	19367	19368
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19369	19370	19371	19372	19373	19374	19375	19376	19377	19378	19379	19380
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19381	19382	19383	19384	19385	19386	19387	19388	19389	19390	19391	19392
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19393	19394	19395	19396	19397	19398	19399	19400	19401	19402	19403	19404
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19405	19406	19407	19408	19409	19410	19411	19412	19413	19414	19415	19416
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19417	19418	19419	19420	19421	19422	19423	19424	19425	19426	19427	19428
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19429	19430	19431	19432	19433	19434	19435	19436	19437	19438	19439	19440
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19441	19442	19443	19444	19445	19446	19447	19448	19449	19450	19451	19452
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19453	19454	19455	19456	19457	19458	19459	19460	19461	19462	19463	19464
##	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
##	19465	19466	19467	19468	19469	19470	19471	19472	1947			

```

## 19525 19526 19527 19528 19529 19530 19531 19532 19533 19534 19535 19536
##      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E
## 19537 19538 19539 19540 19541 19542 19543 19544 19545 19546 19547 19548
##      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E
## 19549 19550 19551 19552 19553 19554 19555 19556 19557 19558 19559 19560
##      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E
## 19561 19562 19563 19564 19565 19566 19567 19568 19569 19570 19571 19572
##      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E
## 19573 19574 19575 19576 19577 19578 19579 19580 19581 19582 19583 19584
##      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E
## 19585 19586 19587 19588 19589 19590 19591 19592 19593 19594 19595 19596
##      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E
## 19597 19598 19599 19600 19601 19602 19603 19604 19605 19606 19607 19608
##      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E
## 19609 19610 19611 19612 19613 19614 19615 19616 19617 19618 19619 19620
##      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E      E
## 19621 19622
##      E      E
## Levels: A B C D E

```

## Conclusion

We are able to provide very good prediction of weight lifting style as measured with accelerometers.