

Assignment-3—week-8.R

marianamacdonald

2022-05-07

```
# Assignment: ASSIGNMENT 3 WEEK 8
# Name: MacDonald, Mariana
# Date: 2022-05-15

## Set the working directory to the root of your DSC 520 directory
setwd("/Users/marianamacdonald/Documents/DATA SCIENCE/DSC 520/Statistics R/Week 2/dsc520")

library(readxl)
real.estate <- read_excel("data/week-7-housing.xlsx")

# Complete the following:
# 1) Explain any transformations or modifications you made to the dataset
# I have added a . (dot) for variables that were separated by a space (Sale.Price for example)

# 2) Create two variables; one that will contain the variables Sale Price and Square Foot
# of Lot (same variables used from previous assignment on simple regression) and one that
# will contain Sale Price and several additional predictors of your choice. Explain the
# basis for your additional predictor selections.

spsqlot1 <- lm(Sale.Price ~ sq_ft_lot, data = real.estate)
spsqlot2 <- lm(Sale.Price ~ sq_ft_lot + bedrooms + bath_full_count, data = real.estate)

#I chose bedrooms and bath as additional predictor, because I predict that sale price will
#be higher if the sq_ft_lot and the bed and bath counts are higher.

# 3) Execute a summary() function on two variables defined in the previous step to compare
# the model results. What are the R2 and Adjusted R2 statistics? Explain what these results
# tell you about the overall model. Did the inclusion of the additional predictors help
#explain any large variations found in Sale Price?

options(scipen=999)
summary(spsqlot1)

##
## Call:
## lm(formula = Sale.Price ~ sq_ft_lot, data = real.estate)
##
## Residuals:
```

```
##      Min      1Q   Median      3Q      Max
## -2016064 -194842  -63293   91565  3735109
##
## Coefficients:
##              Estimate Std. Error t value      Pr(>|t|)
## (Intercept) 641821.40609   3799.91526   168.90 <0.0000000000000002 ***
## sq_ft_lot    0.85099      0.06217    13.69 <0.0000000000000002 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 401500 on 12863 degrees of freedom
## Multiple R-squared:  0.01435, Adjusted R-squared:  0.01428
## F-statistic: 187.3 on 1 and 12863 DF, p-value: < 0.00000000000000022
```

```
summary(spsqlot2)
```

```
##
## Call:
## lm(formula = Sale.Price ~ sq_ft_lot + bedrooms + bath_full_count,
##     data = real.estate)
##
## Residuals:
##      Min      1Q   Median      3Q      Max
## -3566287 -153218  -51375   69545  3736381
##
## Coefficients:
##              Estimate Std. Error t value      Pr(>|t|)
## (Intercept)  142928.9011  14812.9592    9.649 <0.0000000000000002 ***
## sq_ft_lot      0.7227      0.0591   12.229 <0.0000000000000002 ***
## bedrooms      68865.1686   4027.4827   17.099 <0.0000000000000002 ***
## bath_full_count 145784.6656   5421.9053   26.888 <0.0000000000000002 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 381000 on 12861 degrees of freedom
## Multiple R-squared:  0.1127, Adjusted R-squared:  0.1125
## F-statistic: 544.3 on 3 and 12861 DF, p-value: < 0.00000000000000022
```

#R2 or the coefficient of determination explains how much the predictors explain the output. The adjusted R2 determines if other variables contribute to the model. Also, # indicates the loss of predictive power (shrinkage).

#When only sq_ft_lot is used as a predictor, the R2 is .014 or 1.4%. This means that #sq_ft_lot only accounts for 1.4% of sales price. When bed and bath are included as #predictors, this value increases to 0.1127 or 11.27% of variance in price. The adjusted #R2 gives some idea of how well the model generalizes. The difference on the second model #is 0.1127 - 0.1125 = 0.0002 (about 0.02%). This is good because if the model were derived #from the population rather than a sample, it would account for approximately 0.02% less #ariance in the outcome.

#From summary 2, estimate, we can see:

*#st_ft_lot increases by 1 unit, price increases by 0.72 / tvalue = 12.22
#add one extra bedroom, price increases by 68K / tvalue = 17.09*

```
#extra bath, price increases by $145K / tvalue= 26.88 (this has more influence on sales  
#price than the other 2 predictors)
```

```
# 4) Considering the parameters of the multiple regression model you have created.  
#What are the standardized betas for each parameter and what do the values indicate?
```

```
sd(real.estate$Sale.Price)
```

```
## [1] 404381.1
```

```
sd(real.estate$sq_ft_lot)
```

```
## [1] 56933.29
```

```
sd(real.estate$bedrooms)
```

```
## [1] 0.8761273
```

```
sd(real.estate$bath_full_count)
```

```
## [1] 0.6507965
```

```
library(lm.beta)  
lm.beta(spsqlot2)
```

```
##
```

```
## Call:
```

```
## lm(formula = Sale.Price ~ sq_ft_lot + bedrooms + bath_full_count,  
##     data = real.estate)
```

```
##
```

```
## Standardized Coefficients::
```

```
##      (Intercept)      sq_ft_lot      bedrooms bath_full_count  
##      0.0000000      0.1017484      0.1492025      0.2346207
```

```
# sq_ft_lot (standardized B = .10): This value indicates that as sq_ft_lot increases one  
#standard deviation (56,933), house sales price increases by .10 standard deviations.  
#The standard deviation for sales price is 404,381) and so this constitutes a change of  
#40,438 in sales price (0.10 x 404,381.1). Therefore, for every 56,933 sq_ft_lot, an extra  
#40,438 is added to sales price.
```

```
# bedrooms (standardized B = .14): This value indicates that as bedroom number increases  
#one standard deviation (0.87), house sales price increases by .14 standard deviations.  
#The standard deviation for sales price is 404,381 and so this constitutes a change of  
#56,613 at sales price (0.14 x 404,381). Therefore, for every 0.87 extra bedroom, an extra  
# 56,613 is added to sales price.
```

```
# full bath count (standardized B = .23): This value indicates that as full bath count  
#number increases one standard deviation (0.65), house sales price increases by .23
```

*#standard deviations. The standard deviation for sales price is 404,381 and so this
#constitutes a change of 93,007 at sales price ($0.23 \times 404,381$). Therefore, for every
#0.65 additional bath, an extra 93,007 is added to sales price.*

*## adding a bathroom to a house, will increase the sales price more than having extra
#sq_ft_lot or bedrooms.*

*# 5) Calculate the confidence intervals for the parameters in your model and explain
#what the results indicate.*

```
confint(spsqlot2)
```

```
##                2.5 %          97.5 %
## (Intercept)    113893.30200 171964.5001988
## sq_ft_lot      0.60685      0.8385307
## bedrooms      60970.70465  76759.6325970
## bath_full_count 135156.92628 156412.4048972
```

*#only sq_ft_lot has tight confidence intervals (0.60 and 0.83), indicating that the
#estimates for the current model
(spsqlot1) are likely representative of the true population values.*

*# 6) Assess the improvement of the new model compared to your original model (simple
#regression model) by testing whether this change is significant by performing an
#analysis of variance.*

```
anova(spsqlot1, spsqlot2)
```

```
## Analysis of Variance Table
##
## Model 1: Sale.Price ~ sq_ft_lot
## Model 2: Sale.Price ~ sq_ft_lot + bedrooms + bath_full_count
##   Res.Df      RSS Df    Sum of Sq    F        Pr(>F)
## 1  12863 2073376756946868
## 2  12861 1866579716716768    2 206797040230100 712.43 < 0.00000000000000022 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```

*#We can say that model 2 (spsqlot2) significantly improved the fit of the model to the
#data compared to model 1 (spsqlot1),
#F = 712.43, $p < .001$*

*# 7) Perform casewise diagnostics to identify outliers and/or influential cases, storing
#each function's output in a dataframe assigned to a unique variable name.*

```
real.estate$residuals <- resid(spsqlot2)
```

```

real.estate$standardized.residuals<- rstandard(spsqlot2)
real.estate$studentized.residuals<-rstudent(spsqlot2)
real.estate$cooks.distance<- cooks.distance(spsqlot2)
real.estate$dfbeta<- dfbeta(spsqlot2)
real.estate$dffit<- dffits(spsqlot2)
real.estate$leverage<- hatvalues(spsqlot2)
real.estate$covariance.ratios<- covratio(spsqlot2)
real.estate

```

```

## # A tibble: 12,865 x 32
##   Sale.Date      Sale.Price sale_reason sale_instrument sale_warning
##   <dtm>          <dbl>      <dbl>      <dbl> <chr>
## 1 2006-01-03 00:00:00    698000          1          3 <NA>
## 2 2006-01-03 00:00:00    649990          1          3 <NA>
## 3 2006-01-03 00:00:00    572500          1          3 <NA>
## 4 2006-01-03 00:00:00    420000          1          3 <NA>
## 5 2006-01-03 00:00:00    369900          1          3 15
## 6 2006-01-03 00:00:00    184667          1         15 18 51
## 7 2006-01-04 00:00:00   1050000          1          3 <NA>
## 8 2006-01-04 00:00:00    875000          1          3 <NA>
## 9 2006-01-04 00:00:00    660000          1          3 <NA>
## 10 2006-01-04 00:00:00    650000          1          3 <NA>
## # ... with 12,855 more rows, and 27 more variables: sitetype <chr>,
## #   addr_full <chr>, zip5 <dbl>, ctyname <chr>, postalctyn <chr>, lon <dbl>,
## #   lat <dbl>, building_grade <dbl>, square_feet_total_living <dbl>,
## #   bedrooms <dbl>, bath_full_count <dbl>, bath_half_count <dbl>,
## #   bath_3qtr_count <dbl>, year_built <dbl>, year_renovated <dbl>,
## #   current_zoning <chr>, sq_ft_lot <dbl>, prop_type <chr>, present_use <dbl>,
## #   residuals <dbl>, standardized.residuals <dbl>, ...

```

```

real.estate[, c('Sale.Price', 'sq_ft_lot', 'bedrooms', "bath_full_count", "residuals",
               "standardized.residuals", "studentized.residuals", "cooks.distance",
               "dfbeta")]

```

```

## # A tibble: 12,865 x 9
##   Sale.Price sq_ft_lot bedrooms bath_full_count residuals standardized.residuals
##   <dbl>      <dbl>      <dbl>      <dbl>      <dbl>      <dbl>
## 1    698000     6635         4          2   -16754.      -0.0440
## 2    649990     5570         4          2   -63994.      -0.168
## 3    572500     8444         4          1     2223.       0.00584
## 4    420000     9600         3          1   -82247.      -0.216
## 5    369900     7526         3          1  -130848.     -0.343
## 6    184667     7280         4          2  -530553.     -1.39
## 7   1050000    97574         5          3    54875.       0.144
## 8    875000    30649         4          2   142891.       0.375
## 9    660000    42688         4          2   -80809.      -0.212
## 10   650000    94889         4          1    17250.       0.0453
## # ... with 12,855 more rows, and 3 more variables: studentized.residuals <dbl>,
## #   cooks.distance <dbl>, dfbeta <dbl[,4]>

```

8) Calculate the standardized residuals using the appropriate command, specifying those #that are +-2, storing the results of large residuals in a variable you create.

```
real.estate$large.residual <- real.estate$standardized.residuals>2 |
  real.estate$standardized.residuals < -2
real.estate$large.residual
```

```
##      1      2      3      4      5      6      7      8      9     10     11     12     13
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##     14     15     16     17     18     19     20     21     22     23     24     25     26
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE
##     27     28     29     30     31     32     33     34     35     36     37     38     39
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##     40     41     42     43     44     45     46     47     48     49     50     51     52
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##     53     54     55     56     57     58     59     60     61     62     63     64     65
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##     66     67     68     69     70     71     72     73     74     75     76     77     78
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##     79     80     81     82     83     84     85     86     87     88     89     90     91
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##     92     93     94     95     96     97     98     99    100    101    102    103    104
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##    105    106    107    108    109    110    111    112    113    114    115    116    117
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE
##    118    119    120    121    122    123    124    125    126    127    128    129    130
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##    131    132    133    134    135    136    137    138    139    140    141    142    143
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##    144    145    146    147    148    149    150    151    152    153    154    155    156
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##    157    158    159    160    161    162    163    164    165    166    167    168    169
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##    170    171    172    173    174    175    176    177    178    179    180    181    182
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##    183    184    185    186    187    188    189    190    191    192    193    194    195
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##    196    197    198    199    200    201    202    203    204    205    206    207    208
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##    209    210    211    212    213    214    215    216    217    218    219    220    221
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##    222    223    224    225    226    227    228    229    230    231    232    233    234
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##    235    236    237    238    239    240    241    242    243    244    245    246    247
## FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE TRUE FALSE
##    248    249    250    251    252    253    254    255    256    257    258    259    260
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##    261    262    263    264    265    266    267    268    269    270    271    272    273
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##    274    275    276    277    278    279    280    281    282    283    284    285    286
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
##    287    288    289    290    291    292    293    294    295    296    297    298    299
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE
```

##	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494
##	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
##	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611
##	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624
##	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE
##	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
##	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE


```

## 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE
## 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE

```

##	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
##	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	1508
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519	1520	1521
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1522	1523	1524	1525	1526	1527	1528	1529	1530	1531	1532	1533	1534
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1535	1536	1537	1538	1539	1540	1541	1542	1543	1544	1545	1546	1547
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1548	1549	1550	1551	1552	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	1560
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568	1569	1570	1571	1572	1573
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1574	1575	1576	1577	1578	1579	1580	1581	1582	1583	1584	1585	1586
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1587	1588	1589	1590	1591	1592	1593	1594	1595	1596	1597	1598	1599
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1600	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608	1609	1610	1611	1612
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1613	1614	1615	1616	1617	1618	1619	1620	1621	1622	1623	1624	1625
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632	1633	1634	1635	1636	1637	1638
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1639	1640	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648	1649	1650	1651
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1652	1653	1654	1655	1656	1657	1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672	1673	1674	1675	1676	1677
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1678	1679	1680	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687	1688	1689	1690
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1691	1692	1693	1694	1695	1696	1697	1698	1699	1700	1701	1702	1703
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	1704	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712	1713	1714	1715	1716
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
##	1717	1718	1719	1720	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727	1728	1729
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736	1737	1738	1739	1740	1741	1742
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1743	1744	1745	1746	1747	1748	1749	1750	1751	1752	1753	1754	1755
##	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1756	1757	1758	1759	1760	1761	1762	1763	1764	1765	1766	1767	1768
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775	1776	1777	1778	1779	1780	1781
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1782	1783	1784	1785	1786	1787	1788	1789	1790	1791	1792	1793	1794
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1795	1796	1797	1798	1799	1800	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1808	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815	1816	1817	1818	1819	1820
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832	1833
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE
##	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE
##	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
##	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
##	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
##	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093
##	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
##	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184
##	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275
##	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
##	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613
##	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
##	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704
##	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717
##	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
##	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
##	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107
##	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120
##	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
##	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
##	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185
##	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
##	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198
##	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
##	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211
##	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340	3341
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3342	3343	3344	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352	3353	3354
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3355	3356	3357	3358	3359	3360	3361	3362	3363	3364	3365	3366	3367
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3368	3369	3370	3371	3372	3373	3374	3375	3376	3377	3378	3379	3380
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3381	3382	3383	3384	3385	3386	3387	3388	3389	3390	3391	3392	3393
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3394	3395	3396	3397	3398	3399	3400	3401	3402	3403	3404	3405	3406
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3407	3408	3409	3410	3411	3412	3413	3414	3415	3416	3417	3418	3419
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3420	3421	3422	3423	3424	3425	3426	3427	3428	3429	3430	3431	3432
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3433	3434	3435	3436	3437	3438	3439	3440	3441	3442	3443	3444	3445
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3446	3447	3448	3449	3450	3451	3452	3453	3454	3455	3456	3457	3458
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	3459	3460	3461	3462	3463	3464	3465	3466	3467	3468	3469	3470	3471
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
##	3472	3473	3474	3475	3476	3477	3478	3479	3480	3481	3482	3483	3484
##	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
##	3485	3486	3487	3488	3489	3490	3491	3492	3493	3494	3495	3496	3497
##	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
##	3498	3499	3500	3501	3502	3503	3504	3505	3506	3507	3508	3509	3510
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3511	3512	3513	3514	3515	3516	3517	3518	3519	3520	3521	3522	3523
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
##	3524	3525	3526	3527	3528	3529	3530	3531	3532	3533	3534	3535	3536
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3537	3538	3539	3540	3541	3542	3543	3544	3545	3546	3547	3548	3549
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3550	3551	3552	3553	3554	3555	3556	3557	3558	3559	3560	3561	3562
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3563	3564	3565	3566	3567	3568	3569	3570	3571	3572	3573	3574	3575
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3576	3577	3578	3579	3580	3581	3582	3583	3584	3585	3586	3587	3588
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3589	3590	3591	3592	3593	3594	3595	3596	3597	3598	3599	3600	3601
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3602	3603	3604	3605	3606	3607	3608	3609	3610	3611	3612	3613	3614
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3615	3616	3617	3618	3619	3620	3621	3622	3623	3624	3625	3626	3627
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3628	3629	3630	3631	3632	3633	3634	3635	3636	3637	3638	3639	3640
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3641	3642	3643	3644	3645	3646	3647	3648	3649	3650	3651	3652	3653
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3654	3655	3656	3657	3658	3659	3660	3661	3662	3663	3664	3665	3666
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3667	3668	3669	3670	3671	3672	3673	3674	3675	3676	3677	3678	3679
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3680	3681	3682	3683	3684	3685	3686	3687	3688	3689	3690	3691	3692
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3693	3694	3695	3696	3697	3698	3699	3700	3701	3702	3703	3704	3705
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3706	3707	3708	3709	3710	3711	3712	3713	3714	3715	3716	3717	3718
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3719	3720	3721	3722	3723	3724	3725	3726	3727	3728	3729	3730	3731
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3732	3733	3734	3735	3736	3737	3738	3739	3740	3741	3742	3743	3744
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3745	3746	3747	3748	3749	3750	3751	3752	3753	3754	3755	3756	3757
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3758	3759	3760	3761	3762	3763	3764	3765	3766	3767	3768	3769	3770
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3771	3772	3773	3774	3775	3776	3777	3778	3779	3780	3781	3782	3783
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3784	3785	3786	3787	3788	3789	3790	3791	3792	3793	3794	3795	3796
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3797	3798	3799	3800	3801	3802	3803	3804	3805	3806	3807	3808	3809
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	3810	3811	3812	3813	3814	3815	3816	3817	3818	3819	3820	3821	3822
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3823	3824	3825	3826	3827	3828	3829	3830	3831	3832	3833	3834	3835
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3836	3837	3838	3839	3840	3841	3842	3843	3844	3845	3846	3847	3848
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3849	3850	3851	3852	3853	3854	3855	3856	3857	3858	3859	3860	3861
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3862	3863	3864	3865	3866	3867	3868	3869	3870	3871	3872	3873	3874
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3875	3876	3877	3878	3879	3880	3881	3882	3883	3884	3885	3886	3887
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3888	3889	3890	3891	3892	3893	3894	3895	3896	3897	3898	3899	3900
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3901	3902	3903	3904	3905	3906	3907	3908	3909	3910	3911	3912	3913
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3914	3915	3916	3917	3918	3919	3920	3921	3922	3923	3924	3925	3926
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3927	3928	3929	3930	3931	3932	3933	3934	3935	3936	3937	3938	3939
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3940	3941	3942	3943	3944	3945	3946	3947	3948	3949	3950	3951	3952
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3953	3954	3955	3956	3957	3958	3959	3960	3961	3962	3963	3964	3965
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3966	3967	3968	3969	3970	3971	3972	3973	3974	3975	3976	3977	3978
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3979	3980	3981	3982	3983	3984	3985	3986	3987	3988	3989	3990	3991
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	3992	3993	3994	3995	3996	3997	3998	3999	4000	4001	4002	4003	4004
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4005	4006	4007	4008	4009	4010	4011	4012	4013	4014	4015	4016	4017
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4018	4019	4020	4021	4022	4023	4024	4025	4026	4027	4028	4029	4030
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4031	4032	4033	4034	4035	4036	4037	4038	4039	4040	4041	4042	4043
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4044	4045	4046	4047	4048	4049	4050	4051	4052	4053	4054	4055	4056
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE
##	4057	4058	4059	4060	4061	4062	4063	4064	4065	4066	4067	4068	4069
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4070	4071	4072	4073	4074	4075	4076	4077	4078	4079	4080	4081	4082
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4083	4084	4085	4086	4087	4088	4089	4090	4091	4092	4093	4094	4095
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4096	4097	4098	4099	4100	4101	4102	4103	4104	4105	4106	4107	4108
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4109	4110	4111	4112	4113	4114	4115	4116	4117	4118	4119	4120	4121
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4122	4123	4124	4125	4126	4127	4128	4129	4130	4131	4132	4133	4134
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4135	4136	4137	4138	4139	4140	4141	4142	4143	4144	4145	4146	4147
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4148	4149	4150	4151	4152	4153	4154	4155	4156	4157	4158	4159	4160
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

```

## 4161 4162 4163 4164 4165 4166 4167 4168 4169 4170 4171 4172 4173
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4174 4175 4176 4177 4178 4179 4180 4181 4182 4183 4184 4185 4186
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4187 4188 4189 4190 4191 4192 4193 4194 4195 4196 4197 4198 4199
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4200 4201 4202 4203 4204 4205 4206 4207 4208 4209 4210 4211 4212
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4213 4214 4215 4216 4217 4218 4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4239 4240 4241 4242 4243 4244 4245 4246 4247 4248 4249 4250 4251
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE
## 4252 4253 4254 4255 4256 4257 4258 4259 4260 4261 4262 4263 4264
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4265 4266 4267 4268 4269 4270 4271 4272 4273 4274 4275 4276 4277
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4278 4279 4280 4281 4282 4283 4284 4285 4286 4287 4288 4289 4290
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4291 4292 4293 4294 4295 4296 4297 4298 4299 4300 4301 4302 4303
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4304 4305 4306 4307 4308 4309 4310 4311 4312 4313 4314 4315 4316
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4317 4318 4319 4320 4321 4322 4323 4324 4325 4326 4327 4328 4329
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4330 4331 4332 4333 4334 4335 4336 4337 4338 4339 4340 4341 4342
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4343 4344 4345 4346 4347 4348 4349 4350 4351 4352 4353 4354 4355
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4356 4357 4358 4359 4360 4361 4362 4363 4364 4365 4366 4367 4368
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4369 4370 4371 4372 4373 4374 4375 4376 4377 4378 4379 4380 4381
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4382 4383 4384 4385 4386 4387 4388 4389 4390 4391 4392 4393 4394
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4395 4396 4397 4398 4399 4400 4401 4402 4403 4404 4405 4406 4407
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4408 4409 4410 4411 4412 4413 4414 4415 4416 4417 4418 4419 4420
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4421 4422 4423 4424 4425 4426 4427 4428 4429 4430 4431 4432 4433
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4434 4435 4436 4437 4438 4439 4440 4441 4442 4443 4444 4445 4446
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4447 4448 4449 4450 4451 4452 4453 4454 4455 4456 4457 4458 4459
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4460 4461 4462 4463 4464 4465 4466 4467 4468 4469 4470 4471 4472
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4473 4474 4475 4476 4477 4478 4479 4480 4481 4482 4483 4484 4485
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4486 4487 4488 4489 4490 4491 4492 4493 4494 4495 4496 4497 4498
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 4499 4500 4501 4502 4503 4504 4505 4506 4507 4508 4509 4510 4511
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE

```

##	4512	4513	4514	4515	4516	4517	4518	4519	4520	4521	4522	4523	4524
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4525	4526	4527	4528	4529	4530	4531	4532	4533	4534	4535	4536	4537
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4538	4539	4540	4541	4542	4543	4544	4545	4546	4547	4548	4549	4550
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4551	4552	4553	4554	4555	4556	4557	4558	4559	4560	4561	4562	4563
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4564	4565	4566	4567	4568	4569	4570	4571	4572	4573	4574	4575	4576
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4577	4578	4579	4580	4581	4582	4583	4584	4585	4586	4587	4588	4589
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4590	4591	4592	4593	4594	4595	4596	4597	4598	4599	4600	4601	4602
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4603	4604	4605	4606	4607	4608	4609	4610	4611	4612	4613	4614	4615
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4616	4617	4618	4619	4620	4621	4622	4623	4624	4625	4626	4627	4628
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4629	4630	4631	4632	4633	4634	4635	4636	4637	4638	4639	4640	4641
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4642	4643	4644	4645	4646	4647	4648	4649	4650	4651	4652	4653	4654
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4655	4656	4657	4658	4659	4660	4661	4662	4663	4664	4665	4666	4667
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4668	4669	4670	4671	4672	4673	4674	4675	4676	4677	4678	4679	4680
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4681	4682	4683	4684	4685	4686	4687	4688	4689	4690	4691	4692	4693
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4694	4695	4696	4697	4698	4699	4700	4701	4702	4703	4704	4705	4706
##	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4707	4708	4709	4710	4711	4712	4713	4714	4715	4716	4717	4718	4719
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4720	4721	4722	4723	4724	4725	4726	4727	4728	4729	4730	4731	4732
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4733	4734	4735	4736	4737	4738	4739	4740	4741	4742	4743	4744	4745
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4746	4747	4748	4749	4750	4751	4752	4753	4754	4755	4756	4757	4758
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4759	4760	4761	4762	4763	4764	4765	4766	4767	4768	4769	4770	4771
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4772	4773	4774	4775	4776	4777	4778	4779	4780	4781	4782	4783	4784
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4785	4786	4787	4788	4789	4790	4791	4792	4793	4794	4795	4796	4797
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4798	4799	4800	4801	4802	4803	4804	4805	4806	4807	4808	4809	4810
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4811	4812	4813	4814	4815	4816	4817	4818	4819	4820	4821	4822	4823
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE
##	4824	4825	4826	4827	4828	4829	4830	4831	4832	4833	4834	4835	4836
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE
##	4837	4838	4839	4840	4841	4842	4843	4844	4845	4846	4847	4848	4849
##	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4850	4851	4852	4853	4854	4855	4856	4857	4858	4859	4860	4861	4862
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	4863	4864	4865	4866	4867	4868	4869	4870	4871	4872	4873	4874	4875
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4876	4877	4878	4879	4880	4881	4882	4883	4884	4885	4886	4887	4888
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4889	4890	4891	4892	4893	4894	4895	4896	4897	4898	4899	4900	4901
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4902	4903	4904	4905	4906	4907	4908	4909	4910	4911	4912	4913	4914
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4915	4916	4917	4918	4919	4920	4921	4922	4923	4924	4925	4926	4927
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4928	4929	4930	4931	4932	4933	4934	4935	4936	4937	4938	4939	4940
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4941	4942	4943	4944	4945	4946	4947	4948	4949	4950	4951	4952	4953
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4954	4955	4956	4957	4958	4959	4960	4961	4962	4963	4964	4965	4966
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4967	4968	4969	4970	4971	4972	4973	4974	4975	4976	4977	4978	4979
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4980	4981	4982	4983	4984	4985	4986	4987	4988	4989	4990	4991	4992
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	4993	4994	4995	4996	4997	4998	4999	5000	5001	5002	5003	5004	5005
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5006	5007	5008	5009	5010	5011	5012	5013	5014	5015	5016	5017	5018
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5019	5020	5021	5022	5023	5024	5025	5026	5027	5028	5029	5030	5031
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5032	5033	5034	5035	5036	5037	5038	5039	5040	5041	5042	5043	5044
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5045	5046	5047	5048	5049	5050	5051	5052	5053	5054	5055	5056	5057
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5058	5059	5060	5061	5062	5063	5064	5065	5066	5067	5068	5069	5070
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5071	5072	5073	5074	5075	5076	5077	5078	5079	5080	5081	5082	5083
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
##	5084	5085	5086	5087	5088	5089	5090	5091	5092	5093	5094	5095	5096
##	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5097	5098	5099	5100	5101	5102	5103	5104	5105	5106	5107	5108	5109
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5110	5111	5112	5113	5114	5115	5116	5117	5118	5119	5120	5121	5122
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5123	5124	5125	5126	5127	5128	5129	5130	5131	5132	5133	5134	5135
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5136	5137	5138	5139	5140	5141	5142	5143	5144	5145	5146	5147	5148
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5149	5150	5151	5152	5153	5154	5155	5156	5157	5158	5159	5160	5161
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5162	5163	5164	5165	5166	5167	5168	5169	5170	5171	5172	5173	5174
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5175	5176	5177	5178	5179	5180	5181	5182	5183	5184	5185	5186	5187
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5188	5189	5190	5191	5192	5193	5194	5195	5196	5197	5198	5199	5200
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5201	5202	5203	5204	5205	5206	5207	5208	5209	5210	5211	5212	5213
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	5214	5215	5216	5217	5218	5219	5220	5221	5222	5223	5224	5225	5226
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5227	5228	5229	5230	5231	5232	5233	5234	5235	5236	5237	5238	5239
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5240	5241	5242	5243	5244	5245	5246	5247	5248	5249	5250	5251	5252
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5253	5254	5255	5256	5257	5258	5259	5260	5261	5262	5263	5264	5265
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5266	5267	5268	5269	5270	5271	5272	5273	5274	5275	5276	5277	5278
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5279	5280	5281	5282	5283	5284	5285	5286	5287	5288	5289	5290	5291
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5292	5293	5294	5295	5296	5297	5298	5299	5300	5301	5302	5303	5304
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5305	5306	5307	5308	5309	5310	5311	5312	5313	5314	5315	5316	5317
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5318	5319	5320	5321	5322	5323	5324	5325	5326	5327	5328	5329	5330
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5331	5332	5333	5334	5335	5336	5337	5338	5339	5340	5341	5342	5343
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5344	5345	5346	5347	5348	5349	5350	5351	5352	5353	5354	5355	5356
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5357	5358	5359	5360	5361	5362	5363	5364	5365	5366	5367	5368	5369
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5370	5371	5372	5373	5374	5375	5376	5377	5378	5379	5380	5381	5382
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5383	5384	5385	5386	5387	5388	5389	5390	5391	5392	5393	5394	5395
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5396	5397	5398	5399	5400	5401	5402	5403	5404	5405	5406	5407	5408
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5409	5410	5411	5412	5413	5414	5415	5416	5417	5418	5419	5420	5421
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5422	5423	5424	5425	5426	5427	5428	5429	5430	5431	5432	5433	5434
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5435	5436	5437	5438	5439	5440	5441	5442	5443	5444	5445	5446	5447
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5448	5449	5450	5451	5452	5453	5454	5455	5456	5457	5458	5459	5460
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5461	5462	5463	5464	5465	5466	5467	5468	5469	5470	5471	5472	5473
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5474	5475	5476	5477	5478	5479	5480	5481	5482	5483	5484	5485	5486
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5487	5488	5489	5490	5491	5492	5493	5494	5495	5496	5497	5498	5499
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE
##	5500	5501	5502	5503	5504	5505	5506	5507	5508	5509	5510	5511	5512
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5513	5514	5515	5516	5517	5518	5519	5520	5521	5522	5523	5524	5525
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5526	5527	5528	5529	5530	5531	5532	5533	5534	5535	5536	5537	5538
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5539	5540	5541	5542	5543	5544	5545	5546	5547	5548	5549	5550	5551
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5552	5553	5554	5555	5556	5557	5558	5559	5560	5561	5562	5563	5564
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	5565	5566	5567	5568	5569	5570	5571	5572	5573	5574	5575	5576	5577
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5578	5579	5580	5581	5582	5583	5584	5585	5586	5587	5588	5589	5590
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5591	5592	5593	5594	5595	5596	5597	5598	5599	5600	5601	5602	5603
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5604	5605	5606	5607	5608	5609	5610	5611	5612	5613	5614	5615	5616
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5617	5618	5619	5620	5621	5622	5623	5624	5625	5626	5627	5628	5629
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5630	5631	5632	5633	5634	5635	5636	5637	5638	5639	5640	5641	5642
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5643	5644	5645	5646	5647	5648	5649	5650	5651	5652	5653	5654	5655
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5656	5657	5658	5659	5660	5661	5662	5663	5664	5665	5666	5667	5668
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5669	5670	5671	5672	5673	5674	5675	5676	5677	5678	5679	5680	5681
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5682	5683	5684	5685	5686	5687	5688	5689	5690	5691	5692	5693	5694
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5695	5696	5697	5698	5699	5700	5701	5702	5703	5704	5705	5706	5707
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5708	5709	5710	5711	5712	5713	5714	5715	5716	5717	5718	5719	5720
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5721	5722	5723	5724	5725	5726	5727	5728	5729	5730	5731	5732	5733
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5734	5735	5736	5737	5738	5739	5740	5741	5742	5743	5744	5745	5746
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5747	5748	5749	5750	5751	5752	5753	5754	5755	5756	5757	5758	5759
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5760	5761	5762	5763	5764	5765	5766	5767	5768	5769	5770	5771	5772
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5773	5774	5775	5776	5777	5778	5779	5780	5781	5782	5783	5784	5785
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5786	5787	5788	5789	5790	5791	5792	5793	5794	5795	5796	5797	5798
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5799	5800	5801	5802	5803	5804	5805	5806	5807	5808	5809	5810	5811
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5812	5813	5814	5815	5816	5817	5818	5819	5820	5821	5822	5823	5824
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5825	5826	5827	5828	5829	5830	5831	5832	5833	5834	5835	5836	5837
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5838	5839	5840	5841	5842	5843	5844	5845	5846	5847	5848	5849	5850
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5851	5852	5853	5854	5855	5856	5857	5858	5859	5860	5861	5862	5863
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5864	5865	5866	5867	5868	5869	5870	5871	5872	5873	5874	5875	5876
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5877	5878	5879	5880	5881	5882	5883	5884	5885	5886	5887	5888	5889
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5890	5891	5892	5893	5894	5895	5896	5897	5898	5899	5900	5901	5902
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5903	5904	5905	5906	5907	5908	5909	5910	5911	5912	5913	5914	5915
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	5916	5917	5918	5919	5920	5921	5922	5923	5924	5925	5926	5927	5928
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5929	5930	5931	5932	5933	5934	5935	5936	5937	5938	5939	5940	5941
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5942	5943	5944	5945	5946	5947	5948	5949	5950	5951	5952	5953	5954
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5955	5956	5957	5958	5959	5960	5961	5962	5963	5964	5965	5966	5967
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5968	5969	5970	5971	5972	5973	5974	5975	5976	5977	5978	5979	5980
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5981	5982	5983	5984	5985	5986	5987	5988	5989	5990	5991	5992	5993
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	5994	5995	5996	5997	5998	5999	6000	6001	6002	6003	6004	6005	6006
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6007	6008	6009	6010	6011	6012	6013	6014	6015	6016	6017	6018	6019
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6020	6021	6022	6023	6024	6025	6026	6027	6028	6029	6030	6031	6032
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6033	6034	6035	6036	6037	6038	6039	6040	6041	6042	6043	6044	6045
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6046	6047	6048	6049	6050	6051	6052	6053	6054	6055	6056	6057	6058
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6059	6060	6061	6062	6063	6064	6065	6066	6067	6068	6069	6070	6071
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6072	6073	6074	6075	6076	6077	6078	6079	6080	6081	6082	6083	6084
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6085	6086	6087	6088	6089	6090	6091	6092	6093	6094	6095	6096	6097
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6098	6099	6100	6101	6102	6103	6104	6105	6106	6107	6108	6109	6110
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6111	6112	6113	6114	6115	6116	6117	6118	6119	6120	6121	6122	6123
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6124	6125	6126	6127	6128	6129	6130	6131	6132	6133	6134	6135	6136
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6137	6138	6139	6140	6141	6142	6143	6144	6145	6146	6147	6148	6149
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6150	6151	6152	6153	6154	6155	6156	6157	6158	6159	6160	6161	6162
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6163	6164	6165	6166	6167	6168	6169	6170	6171	6172	6173	6174	6175
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6176	6177	6178	6179	6180	6181	6182	6183	6184	6185	6186	6187	6188
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6189	6190	6191	6192	6193	6194	6195	6196	6197	6198	6199	6200	6201
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6202	6203	6204	6205	6206	6207	6208	6209	6210	6211	6212	6213	6214
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6215	6216	6217	6218	6219	6220	6221	6222	6223	6224	6225	6226	6227
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6228	6229	6230	6231	6232	6233	6234	6235	6236	6237	6238	6239	6240
##	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
##	6241	6242	6243	6244	6245	6246	6247	6248	6249	6250	6251	6252	6253
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6254	6255	6256	6257	6258	6259	6260	6261	6262	6263	6264	6265	6266
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	6267	6268	6269	6270	6271	6272	6273	6274	6275	6276	6277	6278	6279
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6280	6281	6282	6283	6284	6285	6286	6287	6288	6289	6290	6291	6292
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6293	6294	6295	6296	6297	6298	6299	6300	6301	6302	6303	6304	6305
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6306	6307	6308	6309	6310	6311	6312	6313	6314	6315	6316	6317	6318
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6319	6320	6321	6322	6323	6324	6325	6326	6327	6328	6329	6330	6331
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6332	6333	6334	6335	6336	6337	6338	6339	6340	6341	6342	6343	6344
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6345	6346	6347	6348	6349	6350	6351	6352	6353	6354	6355	6356	6357
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6358	6359	6360	6361	6362	6363	6364	6365	6366	6367	6368	6369	6370
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6371	6372	6373	6374	6375	6376	6377	6378	6379	6380	6381	6382	6383
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6384	6385	6386	6387	6388	6389	6390	6391	6392	6393	6394	6395	6396
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6397	6398	6399	6400	6401	6402	6403	6404	6405	6406	6407	6408	6409
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6410	6411	6412	6413	6414	6415	6416	6417	6418	6419	6420	6421	6422
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6423	6424	6425	6426	6427	6428	6429	6430	6431	6432	6433	6434	6435
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
##	6436	6437	6438	6439	6440	6441	6442	6443	6444	6445	6446	6447	6448
##	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
##	6449	6450	6451	6452	6453	6454	6455	6456	6457	6458	6459	6460	6461
##	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6462	6463	6464	6465	6466	6467	6468	6469	6470	6471	6472	6473	6474
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6475	6476	6477	6478	6479	6480	6481	6482	6483	6484	6485	6486	6487
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6488	6489	6490	6491	6492	6493	6494	6495	6496	6497	6498	6499	6500
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6501	6502	6503	6504	6505	6506	6507	6508	6509	6510	6511	6512	6513
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
##	6514	6515	6516	6517	6518	6519	6520	6521	6522	6523	6524	6525	6526
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6527	6528	6529	6530	6531	6532	6533	6534	6535	6536	6537	6538	6539
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6540	6541	6542	6543	6544	6545	6546	6547	6548	6549	6550	6551	6552
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6553	6554	6555	6556	6557	6558	6559	6560	6561	6562	6563	6564	6565
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6566	6567	6568	6569	6570	6571	6572	6573	6574	6575	6576	6577	6578
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6579	6580	6581	6582	6583	6584	6585	6586	6587	6588	6589	6590	6591
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6592	6593	6594	6595	6596	6597	6598	6599	6600	6601	6602	6603	6604
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6605	6606	6607	6608	6609	6610	6611	6612	6613	6614	6615	6616	6617
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	6618	6619	6620	6621	6622	6623	6624	6625	6626	6627	6628	6629	6630
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6631	6632	6633	6634	6635	6636	6637	6638	6639	6640	6641	6642	6643
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6644	6645	6646	6647	6648	6649	6650	6651	6652	6653	6654	6655	6656
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6657	6658	6659	6660	6661	6662	6663	6664	6665	6666	6667	6668	6669
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6670	6671	6672	6673	6674	6675	6676	6677	6678	6679	6680	6681	6682
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6683	6684	6685	6686	6687	6688	6689	6690	6691	6692	6693	6694	6695
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6696	6697	6698	6699	6700	6701	6702	6703	6704	6705	6706	6707	6708
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6709	6710	6711	6712	6713	6714	6715	6716	6717	6718	6719	6720	6721
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6722	6723	6724	6725	6726	6727	6728	6729	6730	6731	6732	6733	6734
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6735	6736	6737	6738	6739	6740	6741	6742	6743	6744	6745	6746	6747
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6748	6749	6750	6751	6752	6753	6754	6755	6756	6757	6758	6759	6760
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6761	6762	6763	6764	6765	6766	6767	6768	6769	6770	6771	6772	6773
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6774	6775	6776	6777	6778	6779	6780	6781	6782	6783	6784	6785	6786
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6787	6788	6789	6790	6791	6792	6793	6794	6795	6796	6797	6798	6799
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6800	6801	6802	6803	6804	6805	6806	6807	6808	6809	6810	6811	6812
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6813	6814	6815	6816	6817	6818	6819	6820	6821	6822	6823	6824	6825
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6826	6827	6828	6829	6830	6831	6832	6833	6834	6835	6836	6837	6838
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6839	6840	6841	6842	6843	6844	6845	6846	6847	6848	6849	6850	6851
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6852	6853	6854	6855	6856	6857	6858	6859	6860	6861	6862	6863	6864
##	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6865	6866	6867	6868	6869	6870	6871	6872	6873	6874	6875	6876	6877
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6878	6879	6880	6881	6882	6883	6884	6885	6886	6887	6888	6889	6890
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6891	6892	6893	6894	6895	6896	6897	6898	6899	6900	6901	6902	6903
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6904	6905	6906	6907	6908	6909	6910	6911	6912	6913	6914	6915	6916
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6917	6918	6919	6920	6921	6922	6923	6924	6925	6926	6927	6928	6929
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6930	6931	6932	6933	6934	6935	6936	6937	6938	6939	6940	6941	6942
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
##	6943	6944	6945	6946	6947	6948	6949	6950	6951	6952	6953	6954	6955
##	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6956	6957	6958	6959	6960	6961	6962	6963	6964	6965	6966	6967	6968
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	6969	6970	6971	6972	6973	6974	6975	6976	6977	6978	6979	6980	6981
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6982	6983	6984	6985	6986	6987	6988	6989	6990	6991	6992	6993	6994
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	6995	6996	6997	6998	6999	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7008	7009	7010	7011	7012	7013	7014	7015	7016	7017	7018	7019	7020
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7021	7022	7023	7024	7025	7026	7027	7028	7029	7030	7031	7032	7033
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7034	7035	7036	7037	7038	7039	7040	7041	7042	7043	7044	7045	7046
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7047	7048	7049	7050	7051	7052	7053	7054	7055	7056	7057	7058	7059
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7060	7061	7062	7063	7064	7065	7066	7067	7068	7069	7070	7071	7072
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7073	7074	7075	7076	7077	7078	7079	7080	7081	7082	7083	7084	7085
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7086	7087	7088	7089	7090	7091	7092	7093	7094	7095	7096	7097	7098
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7099	7100	7101	7102	7103	7104	7105	7106	7107	7108	7109	7110	7111
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7112	7113	7114	7115	7116	7117	7118	7119	7120	7121	7122	7123	7124
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7125	7126	7127	7128	7129	7130	7131	7132	7133	7134	7135	7136	7137
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7138	7139	7140	7141	7142	7143	7144	7145	7146	7147	7148	7149	7150
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7151	7152	7153	7154	7155	7156	7157	7158	7159	7160	7161	7162	7163
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7164	7165	7166	7167	7168	7169	7170	7171	7172	7173	7174	7175	7176
##	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7177	7178	7179	7180	7181	7182	7183	7184	7185	7186	7187	7188	7189
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7190	7191	7192	7193	7194	7195	7196	7197	7198	7199	7200	7201	7202
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7203	7204	7205	7206	7207	7208	7209	7210	7211	7212	7213	7214	7215
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7216	7217	7218	7219	7220	7221	7222	7223	7224	7225	7226	7227	7228
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7229	7230	7231	7232	7233	7234	7235	7236	7237	7238	7239	7240	7241
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7242	7243	7244	7245	7246	7247	7248	7249	7250	7251	7252	7253	7254
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7255	7256	7257	7258	7259	7260	7261	7262	7263	7264	7265	7266	7267
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7268	7269	7270	7271	7272	7273	7274	7275	7276	7277	7278	7279	7280
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7281	7282	7283	7284	7285	7286	7287	7288	7289	7290	7291	7292	7293
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7294	7295	7296	7297	7298	7299	7300	7301	7302	7303	7304	7305	7306
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7307	7308	7309	7310	7311	7312	7313	7314	7315	7316	7317	7318	7319
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	7320	7321	7322	7323	7324	7325	7326	7327	7328	7329	7330	7331	7332
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7333	7334	7335	7336	7337	7338	7339	7340	7341	7342	7343	7344	7345
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7346	7347	7348	7349	7350	7351	7352	7353	7354	7355	7356	7357	7358
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7359	7360	7361	7362	7363	7364	7365	7366	7367	7368	7369	7370	7371
##	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7372	7373	7374	7375	7376	7377	7378	7379	7380	7381	7382	7383	7384
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7385	7386	7387	7388	7389	7390	7391	7392	7393	7394	7395	7396	7397
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7398	7399	7400	7401	7402	7403	7404	7405	7406	7407	7408	7409	7410
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7411	7412	7413	7414	7415	7416	7417	7418	7419	7420	7421	7422	7423
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7424	7425	7426	7427	7428	7429	7430	7431	7432	7433	7434	7435	7436
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7437	7438	7439	7440	7441	7442	7443	7444	7445	7446	7447	7448	7449
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
##	7450	7451	7452	7453	7454	7455	7456	7457	7458	7459	7460	7461	7462
##	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
##	7463	7464	7465	7466	7467	7468	7469	7470	7471	7472	7473	7474	7475
##	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7476	7477	7478	7479	7480	7481	7482	7483	7484	7485	7486	7487	7488
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7489	7490	7491	7492	7493	7494	7495	7496	7497	7498	7499	7500	7501
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7502	7503	7504	7505	7506	7507	7508	7509	7510	7511	7512	7513	7514
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7515	7516	7517	7518	7519	7520	7521	7522	7523	7524	7525	7526	7527
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7528	7529	7530	7531	7532	7533	7534	7535	7536	7537	7538	7539	7540
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7541	7542	7543	7544	7545	7546	7547	7548	7549	7550	7551	7552	7553
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7554	7555	7556	7557	7558	7559	7560	7561	7562	7563	7564	7565	7566
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7567	7568	7569	7570	7571	7572	7573	7574	7575	7576	7577	7578	7579
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7580	7581	7582	7583	7584	7585	7586	7587	7588	7589	7590	7591	7592
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7593	7594	7595	7596	7597	7598	7599	7600	7601	7602	7603	7604	7605
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7606	7607	7608	7609	7610	7611	7612	7613	7614	7615	7616	7617	7618
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7619	7620	7621	7622	7623	7624	7625	7626	7627	7628	7629	7630	7631
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE
##	7632	7633	7634	7635	7636	7637	7638	7639	7640	7641	7642	7643	7644
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7645	7646	7647	7648	7649	7650	7651	7652	7653	7654	7655	7656	7657
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7658	7659	7660	7661	7662	7663	7664	7665	7666	7667	7668	7669	7670
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	7671	7672	7673	7674	7675	7676	7677	7678	7679	7680	7681	7682	7683
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
##	7684	7685	7686	7687	7688	7689	7690	7691	7692	7693	7694	7695	7696
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7697	7698	7699	7700	7701	7702	7703	7704	7705	7706	7707	7708	7709
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7710	7711	7712	7713	7714	7715	7716	7717	7718	7719	7720	7721	7722
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
##	7723	7724	7725	7726	7727	7728	7729	7730	7731	7732	7733	7734	7735
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7736	7737	7738	7739	7740	7741	7742	7743	7744	7745	7746	7747	7748
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7749	7750	7751	7752	7753	7754	7755	7756	7757	7758	7759	7760	7761
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7762	7763	7764	7765	7766	7767	7768	7769	7770	7771	7772	7773	7774
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7775	7776	7777	7778	7779	7780	7781	7782	7783	7784	7785	7786	7787
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7788	7789	7790	7791	7792	7793	7794	7795	7796	7797	7798	7799	7800
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7801	7802	7803	7804	7805	7806	7807	7808	7809	7810	7811	7812	7813
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7814	7815	7816	7817	7818	7819	7820	7821	7822	7823	7824	7825	7826
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7827	7828	7829	7830	7831	7832	7833	7834	7835	7836	7837	7838	7839
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7840	7841	7842	7843	7844	7845	7846	7847	7848	7849	7850	7851	7852
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7853	7854	7855	7856	7857	7858	7859	7860	7861	7862	7863	7864	7865
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7866	7867	7868	7869	7870	7871	7872	7873	7874	7875	7876	7877	7878
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7879	7880	7881	7882	7883	7884	7885	7886	7887	7888	7889	7890	7891
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7892	7893	7894	7895	7896	7897	7898	7899	7900	7901	7902	7903	7904
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7905	7906	7907	7908	7909	7910	7911	7912	7913	7914	7915	7916	7917
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7918	7919	7920	7921	7922	7923	7924	7925	7926	7927	7928	7929	7930
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7931	7932	7933	7934	7935	7936	7937	7938	7939	7940	7941	7942	7943
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7944	7945	7946	7947	7948	7949	7950	7951	7952	7953	7954	7955	7956
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7957	7958	7959	7960	7961	7962	7963	7964	7965	7966	7967	7968	7969
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7970	7971	7972	7973	7974	7975	7976	7977	7978	7979	7980	7981	7982
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7983	7984	7985	7986	7987	7988	7989	7990	7991	7992	7993	7994	7995
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	7996	7997	7998	7999	8000	8001	8002	8003	8004	8005	8006	8007	8008
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8009	8010	8011	8012	8013	8014	8015	8016	8017	8018	8019	8020	8021
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	8022	8023	8024	8025	8026	8027	8028	8029	8030	8031	8032	8033	8034
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8035	8036	8037	8038	8039	8040	8041	8042	8043	8044	8045	8046	8047
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8048	8049	8050	8051	8052	8053	8054	8055	8056	8057	8058	8059	8060
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8061	8062	8063	8064	8065	8066	8067	8068	8069	8070	8071	8072	8073
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8074	8075	8076	8077	8078	8079	8080	8081	8082	8083	8084	8085	8086
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8087	8088	8089	8090	8091	8092	8093	8094	8095	8096	8097	8098	8099
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8100	8101	8102	8103	8104	8105	8106	8107	8108	8109	8110	8111	8112
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8113	8114	8115	8116	8117	8118	8119	8120	8121	8122	8123	8124	8125
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8126	8127	8128	8129	8130	8131	8132	8133	8134	8135	8136	8137	8138
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8139	8140	8141	8142	8143	8144	8145	8146	8147	8148	8149	8150	8151
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8152	8153	8154	8155	8156	8157	8158	8159	8160	8161	8162	8163	8164
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8165	8166	8167	8168	8169	8170	8171	8172	8173	8174	8175	8176	8177
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8178	8179	8180	8181	8182	8183	8184	8185	8186	8187	8188	8189	8190
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8191	8192	8193	8194	8195	8196	8197	8198	8199	8200	8201	8202	8203
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8204	8205	8206	8207	8208	8209	8210	8211	8212	8213	8214	8215	8216
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8217	8218	8219	8220	8221	8222	8223	8224	8225	8226	8227	8228	8229
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8230	8231	8232	8233	8234	8235	8236	8237	8238	8239	8240	8241	8242
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8243	8244	8245	8246	8247	8248	8249	8250	8251	8252	8253	8254	8255
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8256	8257	8258	8259	8260	8261	8262	8263	8264	8265	8266	8267	8268
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8269	8270	8271	8272	8273	8274	8275	8276	8277	8278	8279	8280	8281
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8282	8283	8284	8285	8286	8287	8288	8289	8290	8291	8292	8293	8294
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8295	8296	8297	8298	8299	8300	8301	8302	8303	8304	8305	8306	8307
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8308	8309	8310	8311	8312	8313	8314	8315	8316	8317	8318	8319	8320
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8321	8322	8323	8324	8325	8326	8327	8328	8329	8330	8331	8332	8333
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8334	8335	8336	8337	8338	8339	8340	8341	8342	8343	8344	8345	8346
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8347	8348	8349	8350	8351	8352	8353	8354	8355	8356	8357	8358	8359
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8360	8361	8362	8363	8364	8365	8366	8367	8368	8369	8370	8371	8372
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	8373	8374	8375	8376	8377	8378	8379	8380	8381	8382	8383	8384	8385
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8386	8387	8388	8389	8390	8391	8392	8393	8394	8395	8396	8397	8398
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8399	8400	8401	8402	8403	8404	8405	8406	8407	8408	8409	8410	8411
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8412	8413	8414	8415	8416	8417	8418	8419	8420	8421	8422	8423	8424
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8425	8426	8427	8428	8429	8430	8431	8432	8433	8434	8435	8436	8437
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8438	8439	8440	8441	8442	8443	8444	8445	8446	8447	8448	8449	8450
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8451	8452	8453	8454	8455	8456	8457	8458	8459	8460	8461	8462	8463
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8464	8465	8466	8467	8468	8469	8470	8471	8472	8473	8474	8475	8476
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8477	8478	8479	8480	8481	8482	8483	8484	8485	8486	8487	8488	8489
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8490	8491	8492	8493	8494	8495	8496	8497	8498	8499	8500	8501	8502
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8503	8504	8505	8506	8507	8508	8509	8510	8511	8512	8513	8514	8515
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8516	8517	8518	8519	8520	8521	8522	8523	8524	8525	8526	8527	8528
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8529	8530	8531	8532	8533	8534	8535	8536	8537	8538	8539	8540	8541
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
##	8542	8543	8544	8545	8546	8547	8548	8549	8550	8551	8552	8553	8554
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8555	8556	8557	8558	8559	8560	8561	8562	8563	8564	8565	8566	8567
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8568	8569	8570	8571	8572	8573	8574	8575	8576	8577	8578	8579	8580
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8581	8582	8583	8584	8585	8586	8587	8588	8589	8590	8591	8592	8593
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8594	8595	8596	8597	8598	8599	8600	8601	8602	8603	8604	8605	8606
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8607	8608	8609	8610	8611	8612	8613	8614	8615	8616	8617	8618	8619
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8620	8621	8622	8623	8624	8625	8626	8627	8628	8629	8630	8631	8632
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8633	8634	8635	8636	8637	8638	8639	8640	8641	8642	8643	8644	8645
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8646	8647	8648	8649	8650	8651	8652	8653	8654	8655	8656	8657	8658
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8659	8660	8661	8662	8663	8664	8665	8666	8667	8668	8669	8670	8671
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8672	8673	8674	8675	8676	8677	8678	8679	8680	8681	8682	8683	8684
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8685	8686	8687	8688	8689	8690	8691	8692	8693	8694	8695	8696	8697
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8698	8699	8700	8701	8702	8703	8704	8705	8706	8707	8708	8709	8710
##	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
##	8711	8712	8713	8714	8715	8716	8717	8718	8719	8720	8721	8722	8723
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	8724	8725	8726	8727	8728	8729	8730	8731	8732	8733	8734	8735	8736
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8737	8738	8739	8740	8741	8742	8743	8744	8745	8746	8747	8748	8749
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8750	8751	8752	8753	8754	8755	8756	8757	8758	8759	8760	8761	8762
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8763	8764	8765	8766	8767	8768	8769	8770	8771	8772	8773	8774	8775
##	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8776	8777	8778	8779	8780	8781	8782	8783	8784	8785	8786	8787	8788
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8789	8790	8791	8792	8793	8794	8795	8796	8797	8798	8799	8800	8801
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8802	8803	8804	8805	8806	8807	8808	8809	8810	8811	8812	8813	8814
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8815	8816	8817	8818	8819	8820	8821	8822	8823	8824	8825	8826	8827
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8828	8829	8830	8831	8832	8833	8834	8835	8836	8837	8838	8839	8840
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8841	8842	8843	8844	8845	8846	8847	8848	8849	8850	8851	8852	8853
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8854	8855	8856	8857	8858	8859	8860	8861	8862	8863	8864	8865	8866
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8867	8868	8869	8870	8871	8872	8873	8874	8875	8876	8877	8878	8879
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8880	8881	8882	8883	8884	8885	8886	8887	8888	8889	8890	8891	8892
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8893	8894	8895	8896	8897	8898	8899	8900	8901	8902	8903	8904	8905
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8906	8907	8908	8909	8910	8911	8912	8913	8914	8915	8916	8917	8918
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8919	8920	8921	8922	8923	8924	8925	8926	8927	8928	8929	8930	8931
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8932	8933	8934	8935	8936	8937	8938	8939	8940	8941	8942	8943	8944
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8945	8946	8947	8948	8949	8950	8951	8952	8953	8954	8955	8956	8957
##	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8958	8959	8960	8961	8962	8963	8964	8965	8966	8967	8968	8969	8970
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8971	8972	8973	8974	8975	8976	8977	8978	8979	8980	8981	8982	8983
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8984	8985	8986	8987	8988	8989	8990	8991	8992	8993	8994	8995	8996
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	8997	8998	8999	9000	9001	9002	9003	9004	9005	9006	9007	9008	9009
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9010	9011	9012	9013	9014	9015	9016	9017	9018	9019	9020	9021	9022
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9023	9024	9025	9026	9027	9028	9029	9030	9031	9032	9033	9034	9035
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9036	9037	9038	9039	9040	9041	9042	9043	9044	9045	9046	9047	9048
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9049	9050	9051	9052	9053	9054	9055	9056	9057	9058	9059	9060	9061
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9062	9063	9064	9065	9066	9067	9068	9069	9070	9071	9072	9073	9074
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

```

## 9075 9076 9077 9078 9079 9080 9081 9082 9083 9084 9085 9086 9087
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9088 9089 9090 9091 9092 9093 9094 9095 9096 9097 9098 9099 9100
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9101 9102 9103 9104 9105 9106 9107 9108 9109 9110 9111 9112 9113
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9114 9115 9116 9117 9118 9119 9120 9121 9122 9123 9124 9125 9126
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9127 9128 9129 9130 9131 9132 9133 9134 9135 9136 9137 9138 9139
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9140 9141 9142 9143 9144 9145 9146 9147 9148 9149 9150 9151 9152
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9153 9154 9155 9156 9157 9158 9159 9160 9161 9162 9163 9164 9165
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9166 9167 9168 9169 9170 9171 9172 9173 9174 9175 9176 9177 9178
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9179 9180 9181 9182 9183 9184 9185 9186 9187 9188 9189 9190 9191
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9192 9193 9194 9195 9196 9197 9198 9199 9200 9201 9202 9203 9204
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9205 9206 9207 9208 9209 9210 9211 9212 9213 9214 9215 9216 9217
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9218 9219 9220 9221 9222 9223 9224 9225 9226 9227 9228 9229 9230
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9231 9232 9233 9234 9235 9236 9237 9238 9239 9240 9241 9242 9243
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9244 9245 9246 9247 9248 9249 9250 9251 9252 9253 9254 9255 9256
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9257 9258 9259 9260 9261 9262 9263 9264 9265 9266 9267 9268 9269
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9270 9271 9272 9273 9274 9275 9276 9277 9278 9279 9280 9281 9282
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9283 9284 9285 9286 9287 9288 9289 9290 9291 9292 9293 9294 9295
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9296 9297 9298 9299 9300 9301 9302 9303 9304 9305 9306 9307 9308
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9309 9310 9311 9312 9313 9314 9315 9316 9317 9318 9319 9320 9321
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9322 9323 9324 9325 9326 9327 9328 9329 9330 9331 9332 9333 9334
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9335 9336 9337 9338 9339 9340 9341 9342 9343 9344 9345 9346 9347
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9348 9349 9350 9351 9352 9353 9354 9355 9356 9357 9358 9359 9360
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9361 9362 9363 9364 9365 9366 9367 9368 9369 9370 9371 9372 9373
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9374 9375 9376 9377 9378 9379 9380 9381 9382 9383 9384 9385 9386
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9387 9388 9389 9390 9391 9392 9393 9394 9395 9396 9397 9398 9399
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9400 9401 9402 9403 9404 9405 9406 9407 9408 9409 9410 9411 9412
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 9413 9414 9415 9416 9417 9418 9419 9420 9421 9422 9423 9424 9425
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE

```


##	9426	9427	9428	9429	9430	9431	9432	9433	9434	9435	9436	9437	9438
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9439	9440	9441	9442	9443	9444	9445	9446	9447	9448	9449	9450	9451
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9452	9453	9454	9455	9456	9457	9458	9459	9460	9461	9462	9463	9464
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9465	9466	9467	9468	9469	9470	9471	9472	9473	9474	9475	9476	9477
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9478	9479	9480	9481	9482	9483	9484	9485	9486	9487	9488	9489	9490
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9491	9492	9493	9494	9495	9496	9497	9498	9499	9500	9501	9502	9503
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9504	9505	9506	9507	9508	9509	9510	9511	9512	9513	9514	9515	9516
##	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9517	9518	9519	9520	9521	9522	9523	9524	9525	9526	9527	9528	9529
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
##	9530	9531	9532	9533	9534	9535	9536	9537	9538	9539	9540	9541	9542
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9543	9544	9545	9546	9547	9548	9549	9550	9551	9552	9553	9554	9555
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9556	9557	9558	9559	9560	9561	9562	9563	9564	9565	9566	9567	9568
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9569	9570	9571	9572	9573	9574	9575	9576	9577	9578	9579	9580	9581
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9582	9583	9584	9585	9586	9587	9588	9589	9590	9591	9592	9593	9594
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9595	9596	9597	9598	9599	9600	9601	9602	9603	9604	9605	9606	9607
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9608	9609	9610	9611	9612	9613	9614	9615	9616	9617	9618	9619	9620
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9621	9622	9623	9624	9625	9626	9627	9628	9629	9630	9631	9632	9633
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9634	9635	9636	9637	9638	9639	9640	9641	9642	9643	9644	9645	9646
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9647	9648	9649	9650	9651	9652	9653	9654	9655	9656	9657	9658	9659
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9660	9661	9662	9663	9664	9665	9666	9667	9668	9669	9670	9671	9672
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9673	9674	9675	9676	9677	9678	9679	9680	9681	9682	9683	9684	9685
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9686	9687	9688	9689	9690	9691	9692	9693	9694	9695	9696	9697	9698
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9699	9700	9701	9702	9703	9704	9705	9706	9707	9708	9709	9710	9711
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9712	9713	9714	9715	9716	9717	9718	9719	9720	9721	9722	9723	9724
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE
##	9725	9726	9727	9728	9729	9730	9731	9732	9733	9734	9735	9736	9737
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9738	9739	9740	9741	9742	9743	9744	9745	9746	9747	9748	9749	9750
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9751	9752	9753	9754	9755	9756	9757	9758	9759	9760	9761	9762	9763
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9764	9765	9766	9767	9768	9769	9770	9771	9772	9773	9774	9775	9776
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

##	9777	9778	9779	9780	9781	9782	9783	9784	9785	9786	9787	9788	9789
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9790	9791	9792	9793	9794	9795	9796	9797	9798	9799	9800	9801	9802
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9803	9804	9805	9806	9807	9808	9809	9810	9811	9812	9813	9814	9815
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9816	9817	9818	9819	9820	9821	9822	9823	9824	9825	9826	9827	9828
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9829	9830	9831	9832	9833	9834	9835	9836	9837	9838	9839	9840	9841
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9842	9843	9844	9845	9846	9847	9848	9849	9850	9851	9852	9853	9854
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9855	9856	9857	9858	9859	9860	9861	9862	9863	9864	9865	9866	9867
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9868	9869	9870	9871	9872	9873	9874	9875	9876	9877	9878	9879	9880
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9881	9882	9883	9884	9885	9886	9887	9888	9889	9890	9891	9892	9893
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9894	9895	9896	9897	9898	9899	9900	9901	9902	9903	9904	9905	9906
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9907	9908	9909	9910	9911	9912	9913	9914	9915	9916	9917	9918	9919
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9920	9921	9922	9923	9924	9925	9926	9927	9928	9929	9930	9931	9932
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9933	9934	9935	9936	9937	9938	9939	9940	9941	9942	9943	9944	9945
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9946	9947	9948	9949	9950	9951	9952	9953	9954	9955	9956	9957	9958
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9959	9960	9961	9962	9963	9964	9965	9966	9967	9968	9969	9970	9971
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9972	9973	9974	9975	9976	9977	9978	9979	9980	9981	9982	9983	9984
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9985	9986	9987	9988	9989	9990	9991	9992	9993	9994	9995	9996	9997
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	9998	9999	10000	10001	10002	10003	10004	10005	10006	10007	10008	10009	10010
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	10011	10012	10013	10014	10015	10016	10017	10018	10019	10020	10021	10022	10023
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	10024	10025	10026	10027	10028	10029	10030	10031	10032	10033	10034	10035	10036
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	10037	10038	10039	10040	10041	10042	10043	10044	10045	10046	10047	10048	10049
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	10050	10051	10052	10053	10054	10055	10056	10057	10058	10059	10060	10061	10062
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	10063	10064	10065	10066	10067	10068	10069	10070	10071	10072	10073	10074	10075
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE
##	10076	10077	10078	10079	10080	10081	10082	10083	10084	10085	10086	10087	10088
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	10089	10090	10091	10092	10093	10094	10095	10096	10097	10098	10099	10100	10101
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	10102	10103	10104	10105	10106	10107	10108	10109	10110	10111	10112	10113	10114
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
##	10115	10116	10117	10118	10119	10120	10121	10122	10123	10124	10125	10126	10127
##	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE

[illegible]

```

## 10479 10480 10481 10482 10483 10484 10485 10486 10487 10488 10489 10490 10491
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10492 10493 10494 10495 10496 10497 10498 10499 10500 10501 10502 10503 10504
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10505 10506 10507 10508 10509 10510 10511 10512 10513 10514 10515 10516 10517
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10518 10519 10520 10521 10522 10523 10524 10525 10526 10527 10528 10529 10530
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10531 10532 10533 10534 10535 10536 10537 10538 10539 10540 10541 10542 10543
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10544 10545 10546 10547 10548 10549 10550 10551 10552 10553 10554 10555 10556
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10557 10558 10559 10560 10561 10562 10563 10564 10565 10566 10567 10568 10569
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10570 10571 10572 10573 10574 10575 10576 10577 10578 10579 10580 10581 10582
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10583 10584 10585 10586 10587 10588 10589 10590 10591 10592 10593 10594 10595
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10596 10597 10598 10599 10600 10601 10602 10603 10604 10605 10606 10607 10608
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10609 10610 10611 10612 10613 10614 10615 10616 10617 10618 10619 10620 10621
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10622 10623 10624 10625 10626 10627 10628 10629 10630 10631 10632 10633 10634
## FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10635 10636 10637 10638 10639 10640 10641 10642 10643 10644 10645 10646 10647
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10648 10649 10650 10651 10652 10653 10654 10655 10656 10657 10658 10659 10660
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10661 10662 10663 10664 10665 10666 10667 10668 10669 10670 10671 10672 10673
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10674 10675 10676 10677 10678 10679 10680 10681 10682 10683 10684 10685 10686
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10687 10688 10689 10690 10691 10692 10693 10694 10695 10696 10697 10698 10699
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10700 10701 10702 10703 10704 10705 10706 10707 10708 10709 10710 10711 10712
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10713 10714 10715 10716 10717 10718 10719 10720 10721 10722 10723 10724 10725
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE
## 10726 10727 10728 10729 10730 10731 10732 10733 10734 10735 10736 10737 10738
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10739 10740 10741 10742 10743 10744 10745 10746 10747 10748 10749 10750 10751
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10752 10753 10754 10755 10756 10757 10758 10759 10760 10761 10762 10763 10764
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10765 10766 10767 10768 10769 10770 10771 10772 10773 10774 10775 10776 10777
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10778 10779 10780 10781 10782 10783 10784 10785 10786 10787 10788 10789 10790
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE
## 10791 10792 10793 10794 10795 10796 10797 10798 10799 10800 10801 10802 10803
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10804 10805 10806 10807 10808 10809 10810 10811 10812 10813 10814 10815 10816
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 10817 10818 10819 10820 10821 10822 10823 10824 10825 10826 10827 10828 10829
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE

```

[illegible]

```

## 11181 11182 11183 11184 11185 11186 11187 11188 11189 11190 11191 11192 11193
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11194 11195 11196 11197 11198 11199 11200 11201 11202 11203 11204 11205 11206
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11207 11208 11209 11210 11211 11212 11213 11214 11215 11216 11217 11218 11219
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11220 11221 11222 11223 11224 11225 11226 11227 11228 11229 11230 11231 11232
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11233 11234 11235 11236 11237 11238 11239 11240 11241 11242 11243 11244 11245
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11246 11247 11248 11249 11250 11251 11252 11253 11254 11255 11256 11257 11258
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11259 11260 11261 11262 11263 11264 11265 11266 11267 11268 11269 11270 11271
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11272 11273 11274 11275 11276 11277 11278 11279 11280 11281 11282 11283 11284
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11285 11286 11287 11288 11289 11290 11291 11292 11293 11294 11295 11296 11297
## FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11298 11299 11300 11301 11302 11303 11304 11305 11306 11307 11308 11309 11310
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11311 11312 11313 11314 11315 11316 11317 11318 11319 11320 11321 11322 11323
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11324 11325 11326 11327 11328 11329 11330 11331 11332 11333 11334 11335 11336
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11337 11338 11339 11340 11341 11342 11343 11344 11345 11346 11347 11348 11349
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11350 11351 11352 11353 11354 11355 11356 11357 11358 11359 11360 11361 11362
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11363 11364 11365 11366 11367 11368 11369 11370 11371 11372 11373 11374 11375
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11376 11377 11378 11379 11380 11381 11382 11383 11384 11385 11386 11387 11388
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11389 11390 11391 11392 11393 11394 11395 11396 11397 11398 11399 11400 11401
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11402 11403 11404 11405 11406 11407 11408 11409 11410 11411 11412 11413 11414
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE
## 11415 11416 11417 11418 11419 11420 11421 11422 11423 11424 11425 11426 11427
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11428 11429 11430 11431 11432 11433 11434 11435 11436 11437 11438 11439 11440
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11441 11442 11443 11444 11445 11446 11447 11448 11449 11450 11451 11452 11453
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11454 11455 11456 11457 11458 11459 11460 11461 11462 11463 11464 11465 11466
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11467 11468 11469 11470 11471 11472 11473 11474 11475 11476 11477 11478 11479
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11480 11481 11482 11483 11484 11485 11486 11487 11488 11489 11490 11491 11492
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11493 11494 11495 11496 11497 11498 11499 11500 11501 11502 11503 11504 11505
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11506 11507 11508 11509 11510 11511 11512 11513 11514 11515 11516 11517 11518
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11519 11520 11521 11522 11523 11524 11525 11526 11527 11528 11529 11530 11531
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE

```

```

## 11532 11533 11534 11535 11536 11537 11538 11539 11540 11541 11542 11543 11544
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11545 11546 11547 11548 11549 11550 11551 11552 11553 11554 11555 11556 11557
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11558 11559 11560 11561 11562 11563 11564 11565 11566 11567 11568 11569 11570
## TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11571 11572 11573 11574 11575 11576 11577 11578 11579 11580 11581 11582 11583
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11584 11585 11586 11587 11588 11589 11590 11591 11592 11593 11594 11595 11596
## FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11597 11598 11599 11600 11601 11602 11603 11604 11605 11606 11607 11608 11609
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11610 11611 11612 11613 11614 11615 11616 11617 11618 11619 11620 11621 11622
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11623 11624 11625 11626 11627 11628 11629 11630 11631 11632 11633 11634 11635
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE
## 11636 11637 11638 11639 11640 11641 11642 11643 11644 11645 11646 11647 11648
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11649 11650 11651 11652 11653 11654 11655 11656 11657 11658 11659 11660 11661
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11662 11663 11664 11665 11666 11667 11668 11669 11670 11671 11672 11673 11674
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11675 11676 11677 11678 11679 11680 11681 11682 11683 11684 11685 11686 11687
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11688 11689 11690 11691 11692 11693 11694 11695 11696 11697 11698 11699 11700
## FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11701 11702 11703 11704 11705 11706 11707 11708 11709 11710 11711 11712 11713
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11714 11715 11716 11717 11718 11719 11720 11721 11722 11723 11724 11725 11726
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11727 11728 11729 11730 11731 11732 11733 11734 11735 11736 11737 11738 11739
## FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11740 11741 11742 11743 11744 11745 11746 11747 11748 11749 11750 11751 11752
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11753 11754 11755 11756 11757 11758 11759 11760 11761 11762 11763 11764 11765
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11766 11767 11768 11769 11770 11771 11772 11773 11774 11775 11776 11777 11778
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11779 11780 11781 11782 11783 11784 11785 11786 11787 11788 11789 11790 11791
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11792 11793 11794 11795 11796 11797 11798 11799 11800 11801 11802 11803 11804
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11805 11806 11807 11808 11809 11810 11811 11812 11813 11814 11815 11816 11817
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11818 11819 11820 11821 11822 11823 11824 11825 11826 11827 11828 11829 11830
## FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11831 11832 11833 11834 11835 11836 11837 11838 11839 11840 11841 11842 11843
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11844 11845 11846 11847 11848 11849 11850 11851 11852 11853 11854 11855 11856
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11857 11858 11859 11860 11861 11862 11863 11864 11865 11866 11867 11868 11869
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11870 11871 11872 11873 11874 11875 11876 11877 11878 11879 11880 11881 11882
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE

```

```

## 11883 11884 11885 11886 11887 11888 11889 11890 11891 11892 11893 11894 11895
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11896 11897 11898 11899 11900 11901 11902 11903 11904 11905 11906 11907 11908
## FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE
## 11909 11910 11911 11912 11913 11914 11915 11916 11917 11918 11919 11920 11921
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11922 11923 11924 11925 11926 11927 11928 11929 11930 11931 11932 11933 11934
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11935 11936 11937 11938 11939 11940 11941 11942 11943 11944 11945 11946 11947
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11948 11949 11950 11951 11952 11953 11954 11955 11956 11957 11958 11959 11960
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11961 11962 11963 11964 11965 11966 11967 11968 11969 11970 11971 11972 11973
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11974 11975 11976 11977 11978 11979 11980 11981 11982 11983 11984 11985 11986
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 11987 11988 11989 11990 11991 11992 11993 11994 11995 11996 11997 11998 11999
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12000 12001 12002 12003 12004 12005 12006 12007 12008 12009 12010 12011 12012
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12013 12014 12015 12016 12017 12018 12019 12020 12021 12022 12023 12024 12025
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12026 12027 12028 12029 12030 12031 12032 12033 12034 12035 12036 12037 12038
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12039 12040 12041 12042 12043 12044 12045 12046 12047 12048 12049 12050 12051
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12052 12053 12054 12055 12056 12057 12058 12059 12060 12061 12062 12063 12064
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12065 12066 12067 12068 12069 12070 12071 12072 12073 12074 12075 12076 12077
## FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12078 12079 12080 12081 12082 12083 12084 12085 12086 12087 12088 12089 12090
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12091 12092 12093 12094 12095 12096 12097 12098 12099 12100 12101 12102 12103
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12104 12105 12106 12107 12108 12109 12110 12111 12112 12113 12114 12115 12116
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12117 12118 12119 12120 12121 12122 12123 12124 12125 12126 12127 12128 12129
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12130 12131 12132 12133 12134 12135 12136 12137 12138 12139 12140 12141 12142
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12143 12144 12145 12146 12147 12148 12149 12150 12151 12152 12153 12154 12155
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12156 12157 12158 12159 12160 12161 12162 12163 12164 12165 12166 12167 12168
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12169 12170 12171 12172 12173 12174 12175 12176 12177 12178 12179 12180 12181
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12182 12183 12184 12185 12186 12187 12188 12189 12190 12191 12192 12193 12194
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12195 12196 12197 12198 12199 12200 12201 12202 12203 12204 12205 12206 12207
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12208 12209 12210 12211 12212 12213 12214 12215 12216 12217 12218 12219 12220
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE
## 12221 12222 12223 12224 12225 12226 12227 12228 12229 12230 12231 12232 12233
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE

```



```

## 12234 12235 12236 12237 12238 12239 12240 12241 12242 12243 12244 12245 12246
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12247 12248 12249 12250 12251 12252 12253 12254 12255 12256 12257 12258 12259
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE
## 12260 12261 12262 12263 12264 12265 12266 12267 12268 12269 12270 12271 12272
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12273 12274 12275 12276 12277 12278 12279 12280 12281 12282 12283 12284 12285
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12286 12287 12288 12289 12290 12291 12292 12293 12294 12295 12296 12297 12298
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12299 12300 12301 12302 12303 12304 12305 12306 12307 12308 12309 12310 12311
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12312 12313 12314 12315 12316 12317 12318 12319 12320 12321 12322 12323 12324
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12325 12326 12327 12328 12329 12330 12331 12332 12333 12334 12335 12336 12337
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12338 12339 12340 12341 12342 12343 12344 12345 12346 12347 12348 12349 12350
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12351 12352 12353 12354 12355 12356 12357 12358 12359 12360 12361 12362 12363
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12364 12365 12366 12367 12368 12369 12370 12371 12372 12373 12374 12375 12376
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12377 12378 12379 12380 12381 12382 12383 12384 12385 12386 12387 12388 12389
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12390 12391 12392 12393 12394 12395 12396 12397 12398 12399 12400 12401 12402
## FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12403 12404 12405 12406 12407 12408 12409 12410 12411 12412 12413 12414 12415
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12416 12417 12418 12419 12420 12421 12422 12423 12424 12425 12426 12427 12428
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12429 12430 12431 12432 12433 12434 12435 12436 12437 12438 12439 12440 12441
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE
## 12442 12443 12444 12445 12446 12447 12448 12449 12450 12451 12452 12453 12454
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12455 12456 12457 12458 12459 12460 12461 12462 12463 12464 12465 12466 12467
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12468 12469 12470 12471 12472 12473 12474 12475 12476 12477 12478 12479 12480
## FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE
## 12481 12482 12483 12484 12485 12486 12487 12488 12489 12490 12491 12492 12493
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12494 12495 12496 12497 12498 12499 12500 12501 12502 12503 12504 12505 12506
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12507 12508 12509 12510 12511 12512 12513 12514 12515 12516 12517 12518 12519
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12520 12521 12522 12523 12524 12525 12526 12527 12528 12529 12530 12531 12532
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12533 12534 12535 12536 12537 12538 12539 12540 12541 12542 12543 12544 12545
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE
## 12546 12547 12548 12549 12550 12551 12552 12553 12554 12555 12556 12557 12558
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12559 12560 12561 12562 12563 12564 12565 12566 12567 12568 12569 12570 12571
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12572 12573 12574 12575 12576 12577 12578 12579 12580 12581 12582 12583 12584
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE

```

```
## 12585 12586 12587 12588 12589 12590 12591 12592 12593 12594 12595 12596 12597
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12598 12599 12600 12601 12602 12603 12604 12605 12606 12607 12608 12609 12610
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12611 12612 12613 12614 12615 12616 12617 12618 12619 12620 12621 12622 12623
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12624 12625 12626 12627 12628 12629 12630 12631 12632 12633 12634 12635 12636
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12637 12638 12639 12640 12641 12642 12643 12644 12645 12646 12647 12648 12649
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12650 12651 12652 12653 12654 12655 12656 12657 12658 12659 12660 12661 12662
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12663 12664 12665 12666 12667 12668 12669 12670 12671 12672 12673 12674 12675
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12676 12677 12678 12679 12680 12681 12682 12683 12684 12685 12686 12687 12688
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE
## 12689 12690 12691 12692 12693 12694 12695 12696 12697 12698 12699 12700 12701
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12702 12703 12704 12705 12706 12707 12708 12709 12710 12711 12712 12713 12714
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12715 12716 12717 12718 12719 12720 12721 12722 12723 12724 12725 12726 12727
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12728 12729 12730 12731 12732 12733 12734 12735 12736 12737 12738 12739 12740
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12741 12742 12743 12744 12745 12746 12747 12748 12749 12750 12751 12752 12753
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12754 12755 12756 12757 12758 12759 12760 12761 12762 12763 12764 12765 12766
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE
## 12767 12768 12769 12770 12771 12772 12773 12774 12775 12776 12777 12778 12779
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12780 12781 12782 12783 12784 12785 12786 12787 12788 12789 12790 12791 12792
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12793 12794 12795 12796 12797 12798 12799 12800 12801 12802 12803 12804 12805
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12806 12807 12808 12809 12810 12811 12812 12813 12814 12815 12816 12817 12818
## FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12819 12820 12821 12822 12823 12824 12825 12826 12827 12828 12829 12830 12831
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12832 12833 12834 12835 12836 12837 12838 12839 12840 12841 12842 12843 12844
## FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## 12845 12846 12847 12848 12849 12850 12851 12852 12853 12854 12855 12856 12857
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE
## 12858 12859 12860 12861 12862 12863 12864 12865
## FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
```

9) Use the appropriate function to show the sum of large residuals.

```
sum(real.estate$large.residual)
```

```
## [1] 329
```

The sample has 12,865 rows, and 329 cases are TRUE, meaning that they have a residual #more than 2 or less than -2.

10) Which specific variables have large residuals (only cases that evaluate as TRUE)?

```
real.estate[real.estate$large.residual, c("Sale.Price", "sq_ft_lot", "bedrooms",  
                                           "bath_full_count", "standardized.residuals")]
```

```
## # A tibble: 329 x 5  
##   Sale.Price sq_ft_lot bedrooms bath_full_count standardized.residuals  
##   <dbl>      <dbl>    <dbl>      <dbl>      <dbl>  
## 1    265000    112650        4          4        -2.15  
## 2   1900000     37017        4          3         2.67  
## 3   1390000    225640        0          1         2.47  
## 4   1588359     8752         2          2         2.65  
## 5   1450000    14043         3          2         2.10  
## 6   1450000    14043         2          1         2.66  
## 7    270000    89734         4         23        -9.81  
## 8     90000   574992         3          1        -2.16  
## 9     90000   574992         3          1        -2.16  
## 10  2500000    36362         4          2         4.63  
## # ... with 319 more rows
```

#we have 329 out of 12,865 or 2.55%

11) Investigate further by calculating the leverage, cooks distance, and covariance ratios. Comment on all cases that are problematic.

```
real.estate[real.estate$large.residual, c("cooks.distance", "leverage", "covariance.ratios")]
```

```
## # A tibble: 329 x 3  
##   cooks.distance leverage covariance.ratios  
##   <dbl>      <dbl>      <dbl>  
## 1    0.00132  0.00115        1.00  
## 2    0.000616 0.000345        0.998  
## 3    0.00367  0.00241        1.00  
## 4    0.000633 0.000360        0.998  
## 5    0.000134 0.000122        0.999  
## 6    0.000607 0.000343        0.998  
## 7     2.38    0.0900        1.07  
## 8    0.00901  0.00765        1.01  
## 9    0.00901  0.00765        1.01  
## 10   0.000591 0.000110        0.994  
## # ... with 319 more rows
```

#cooks distance less than 1. If higher than 1, they have an undue influence on the model.

#leverage : between zero and 1.

#covariance ratio: between 0.94 and 1.06

#from the first 10 cases, I can see that like 10 is problematic because it's out of the range for all 3 measures.

12) Perform the necessary calculations to assess the assumption of independence and state if the condition is met or not.

```
library(car)
```

```
## Loading required package: carData
```

```
durbinWatsonTest(spsqlot2)
```

```
## lag Autocorrelation D-W Statistic p-value  
## 1 0.6487202 0.7025582 0  
## Alternative hypothesis: rho != 0
```

```
#The condition has not been met because DW is 0.70 (less than 1) and p-value = 0.  
#There is no autocorrelation.
```

```
# 13) Perform the necessary calculations to assess the assumption of no multicollinearity  
#and state if the condition is met or not.
```

```
library(car)  
library(carData)  
vif(spsqlot2)
```

```
## sq_ft_lot bedrooms bath_full_count  
## 1.003410 1.103585 1.103567
```

```
1/vif(spsqlot2)
```

```
## sq_ft_lot bedrooms bath_full_count  
## 0.9966015 0.9061373 0.9061528
```

```
mean(vif(spsqlot2))
```

```
## [1] 1.070187
```

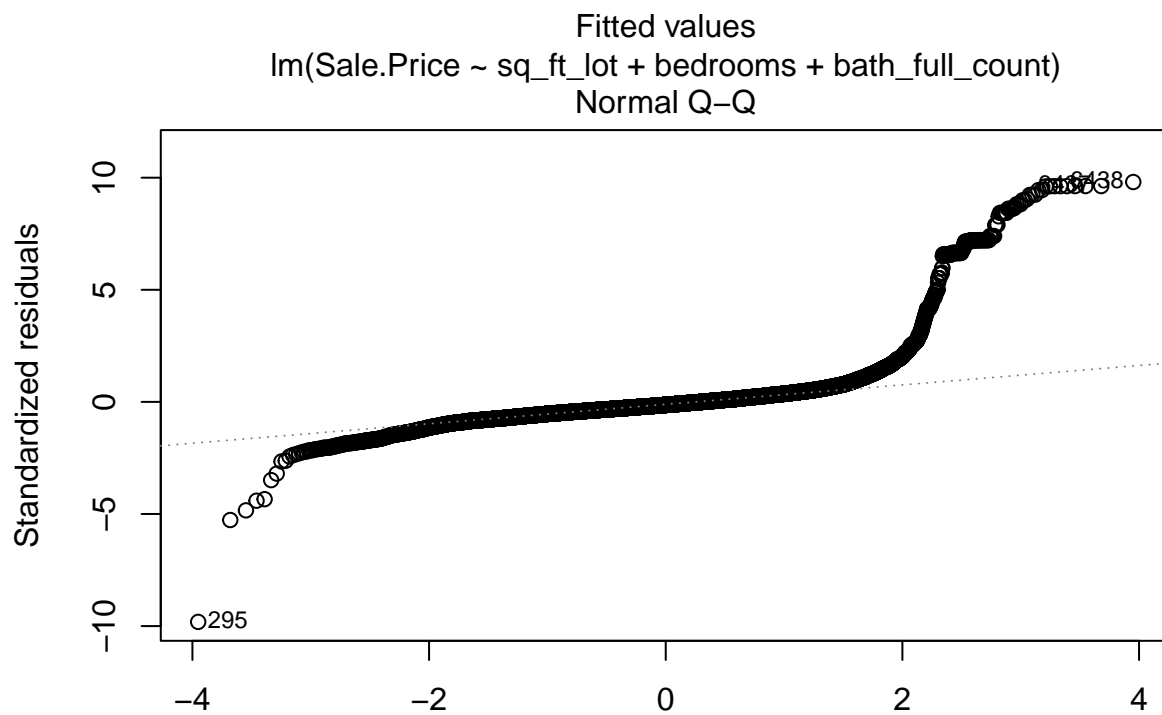
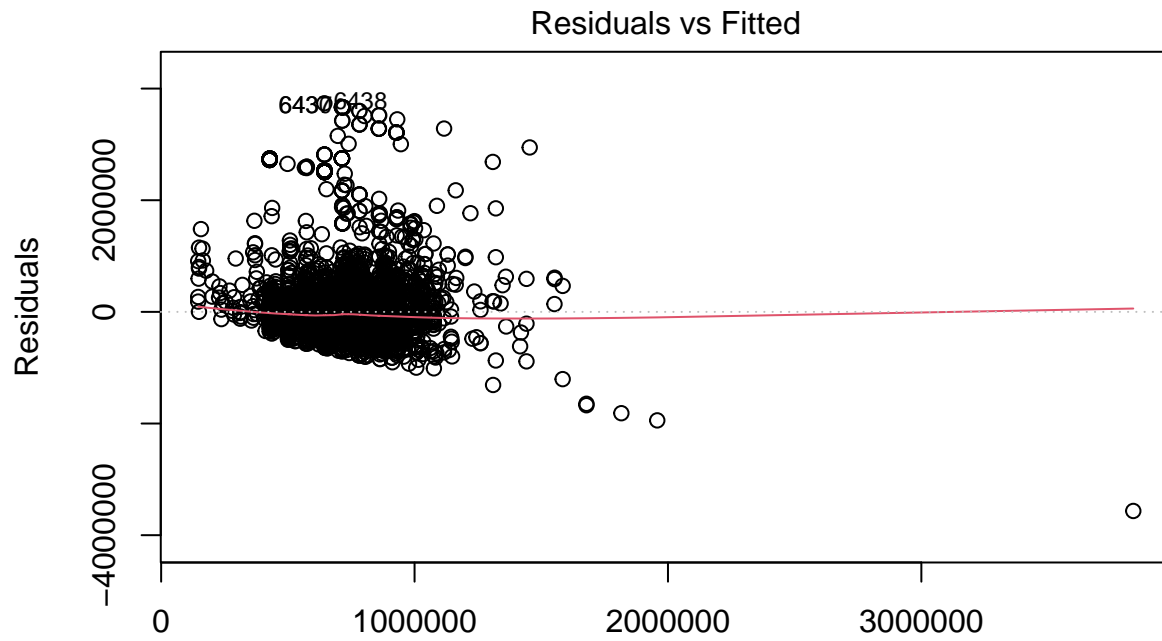
```
vif(spsqlot2)
```

```
## sq_ft_lot bedrooms bath_full_count  
## 1.003410 1.103585 1.103567
```

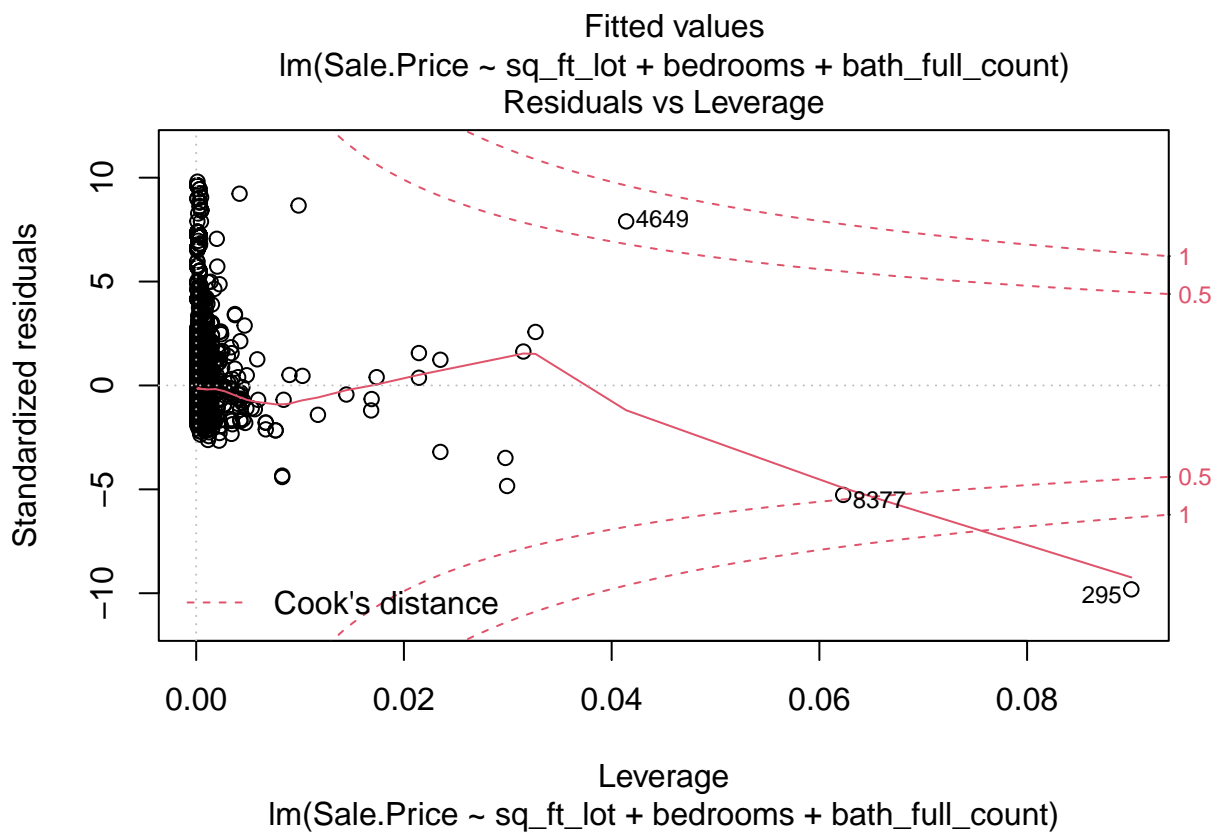
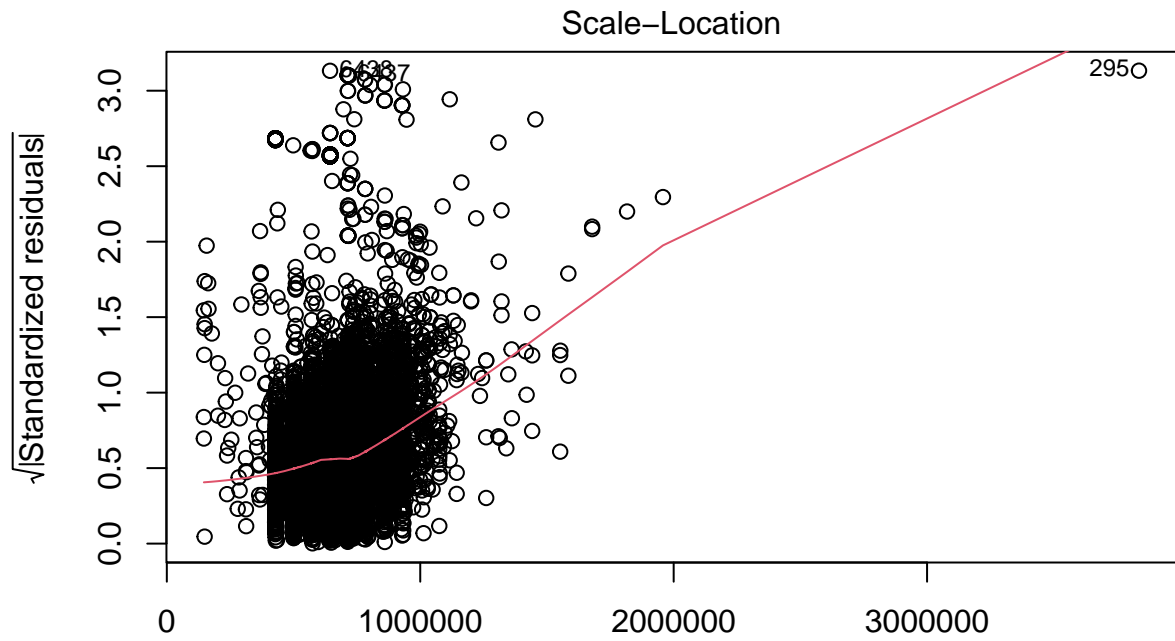
```
#There is no collinearity within the data since VIF values are below 10 and tolerance  
#statistics are above 0.2).
```

```
# # 14) Visually check the assumptions related to the residuals using the plot() and  
#hist() functions. Summarize what each graph is informing you of and if any anomalies are present.
```

```
plot(spsqlot2)
```

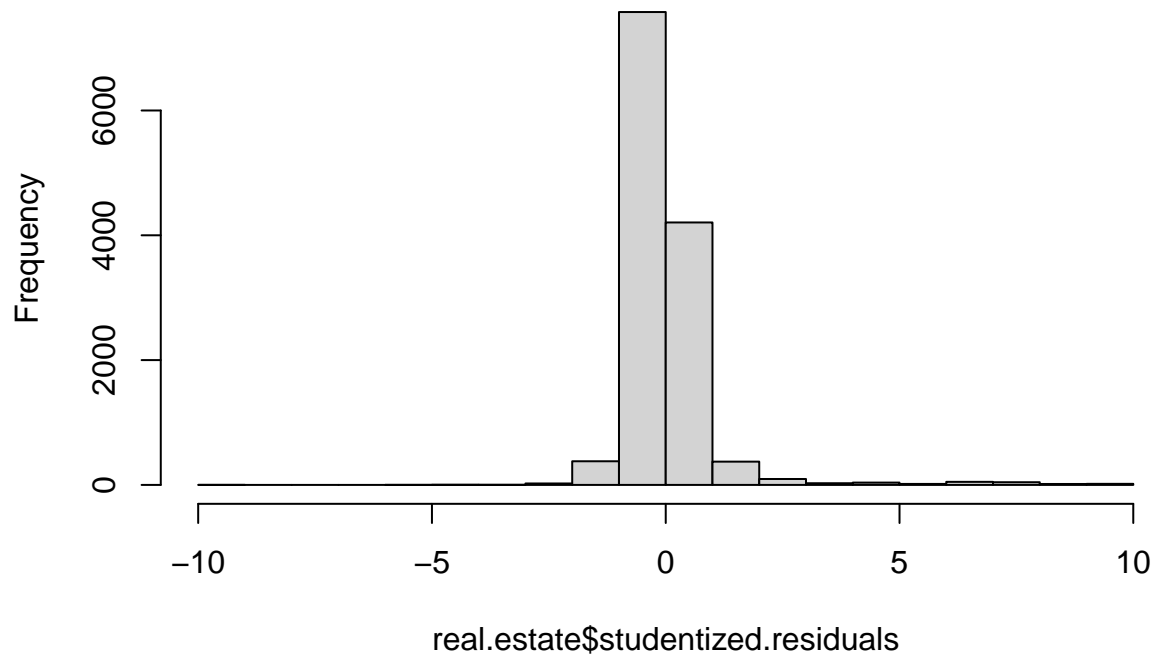


Theoretical Quantiles
lm(Sale.Price ~ sq_ft_lot + bedrooms + bath_full_count)



```
hist(real.estate$studentized.residuals)
```

Histogram of real.estate\$studentized.residuals



*#The first plot (residuals vs Fitted) shows a random pattern, which indicates that
#the assumptions of linearity, randomness and homoscedasticity have been met.
#The second plot (Normal Q-Q), shows a deviation from normality, skewed.
#The hist looks like a normal distribution.*

*# # 15) Overall, is this regression model unbiased? If an unbiased regression model,
#what does this tell us about the sample vs. the entire population model?*

#Yes, it is unbiased. It generalizes well. The model can be applied to the entire population.