

Exam 2_Joel Rojas

Joel Rojas

2023-11-16

```
load("acs2021_recoded.RData")
```

1. (10 points) I've used a subset of the data (so you cannot replicate, just use the information provided). From this information, form a hypothesis test about whether men and women are equally likely to live in the same state that they were born. Carefully explain the null and alternate hypotheses, the test statistic, and p-value. Please form a confidence interval. Explain what you would conclude from this test.

```
summary(live_same_state_born[as.logical(female)])-Female
  Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
0.0000 0.0000  1.0000  0.5557  1.0000  1.0000
> summary(live_same_state_born[!as.logical(female)])-Male
  Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
0.0000 0.0000  1.0000  0.5384  1.0000  1.0000
> summary(as.logical(female))
  Mode  FALSE   TRUE
logical 50579 45087
```

#Null Hypothesis: Gender plays no role in differentiating the likelihood that someone would live in the

#Alternative Hypothesis: Gender does play a role in differentiation the likelihood that someone would l

Summary Stats

```
p_female <- 0.5557
```

```
p_male <- 0.5384
```

```
n_female <- 45087
```

```
n_male <- 50579
```

```
p_pooled <- (p_female * n_female + p_male * n_male) / (n_female + n_male)
```

```
se <- sqrt(p_pooled * (1 - p_pooled) * (1/n_female + 1/n_male))
se
```

```
## [1] 0.003224389
```

```
z_score <- (p_female - p_male) / se
z_score
```

```
## [1] 5.365358
```

```
p_value <- 2 * (1 - pnorm(abs(z_score)))
p_value
```

```
## [1] 8.078879e-08
```

```
z_critical <- qnorm(0.975)
margin_of_error <- z_critical * sqrt((p_female * (1 - p_female) / n_female) + (p_male * (1 - p_male) / n_male))
ci_lower <- (p_female - p_male) - margin_of_error
ci_upper <- (p_female - p_male) + margin_of_error
```

Reject the null hypothesis, gender does play a role in the likelihood that someone would live in the same state that they were born

2. (10 points) Create a subgroup of the sample, that makes sense as you focus on the decision of whether to move away. Perhaps look at a certain age range or education or occupation or degree field. Explain your rationale.

```
library(dplyr)
```

```
##
## Attaching package: 'dplyr'

## The following objects are masked from 'package:stats':
##
##   filter, lag

## The following objects are masked from 'package:base':
##
##   intersect, setdiff, setequal, union
```

```
load("acs2021_recoded.RData")
subgroup_sample <- acs2021 %>%
  filter(AGE >= 21, AGE <= 45, unmarried == 0, Commute_subway == 0, EDUC == "Grade 12" )
head(subgroup_sample)
```

```
## # A tibble: 6 x 112
##   YEAR   SAMPLE SERIAL   CBSERIAL HHWT CLUSTER REGION STATEFIP MET2013 PUMA
##   <int> <hvn_lbl> <dbl>      <dbl> <dbl>   <dbl> <fct>   <fct>    <hvn_l> <hvn>
## 1  2021   202101    22    2.02e12  57 2.02e12 East ~ Alabama  26620  200
## 2  2021   202101    47    2.02e12  14 2.02e12 East ~ Alabama  33860 2000
## 3  2021   202101    58    2.02e12  68 2.02e12 East ~ Alabama  26620  200
## 4  2021   202101   143    2.02e12  26 2.02e12 East ~ Alabama  19460  600
## 5  2021   202101   174    2.02e12  47 2.02e12 East ~ Alabama  33860 2100
## 6  2021   202101   209    2.02e12  72 2.02e12 East ~ Alabama    0 2400
## # i 102 more variables: STRATA <dbl>, GQ <hvn_lbl>, OWNERSHP <hvn_lbl>,
## # OWNERSHPD <hvn_lbl>, MORTGAGE <hvn_lbl>, OWNCOST <hvn_lbl>,
## # RENT <hvn_lbl>, COSTELEC <hvn_lbl>, COSTGAS <hvn_lbl>,
## # COSTFUEL <hvn_lbl>, HHINCOME <hvn_lbl>, FOODSTMP <hvn_lbl>,
## # LINGISOL <hvn_lbl>, ROOMS <hvn_lbl>, BUILTYR2 <hvn_lbl>,
## # UNITSSTR <hvn_lbl>, FUELHEAT <hvn_lbl>, SSMC <hvn_lbl>, PERNUM <dbl>,
## # PERWT <dbl>, FAMSIZE <hvn_lbl>, NCHILD <hvn_lbl>, NCHLT5 <hvn_lbl>, ...
```

Rationale for Subgroup Selection: The chosen age range typically represents adults most likely to be willing to relocate or move, making them a relevant demographic for studying moving decisions. Including only those that are not married, commute by subway and a grade 12 education make this a good demographic to want to move away.

3. (25 points) Please form 2 sets of OLS regressions. One set splits the sample into men and women, the other set uses interaction terms. The dependent variable is `live_same_state_born` and for this exercise, keep the independent variables to be just gender and a sensible selection of education dummies. Show the results of each set of regressions and explain how the estimated coefficients deliver the same information. Just as we did in Lab 8.

#Model1- Interaction Terms

```
dat_use <- acs2021 %>%
  filter(AGE >= 21, AGE <= 45, unmarried == 0, Commute_subway == 0,)

ols_out1 <- lm(live_same_state_born ~ SEX + educ_hs + educ_somecoll + educ_college + educ_advdeg + AGE
summary(ols_out1)
```

```
##
## Call:
## lm(formula = live_same_state_born ~ SEX + educ_hs + educ_somecoll +
##     educ_college + educ_advdeg + AGE, data = dat_use)
##
## Residuals:
##      Min       1Q   Median       3Q      Max
## -0.6276 -0.4998  0.3795  0.4629  0.6714
##
## Coefficients:
##              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)  0.4993002  0.0052043  95.940  <2e-16 ***
## SEXFemale    0.0005096  0.0013939   0.366   0.715
## educ_hs      0.2003521  0.0030837  64.972  <2e-16 ***
## educ_somecoll 0.2074855  0.0031590  65.680  <2e-16 ***
## educ_college  0.1218511  0.0031031  39.267  <2e-16 ***
## educ_advdeg   0.0394679  0.0032445  12.165  <2e-16 ***
## AGE          -0.0037929  0.0001171 -32.381  <2e-16 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 0.4941 on 510271 degrees of freedom
## Multiple R-squared:  0.02353,    Adjusted R-squared:  0.02351
## F-statistic: 2049 on 6 and 510271 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

#Model2- Split into men and women

```
dat_use_female <- acs2021 %>%
  filter(AGE >= 21, AGE <= 45, unmarried == 0, Commute_subway == 0, SEX == 1)

dat_use_male <- acs2021 %>%
  filter(AGE >= 21, AGE <= 45, unmarried == 0, Commute_subway == 0, SEX == 0)
```

```
ols_out_female <- lm(live_same_state_born ~ SEX + educ_hs + educ_somecoll + educ_college + educ_advdeg +
summary(ols_out_female)
```

```
##
## Call:
## lm(formula = live_same_state_born ~ SEX + educ_hs + educ_somecoll +
##      educ_college + educ_advdeg + AGE, data = dat_use)
##
## Residuals:
##      Min       1Q   Median       3Q      Max
## -0.6276 -0.4998  0.3795  0.4629  0.6714
##
## Coefficients:
##              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)  0.4993002  0.0052043  95.940  <2e-16 ***
## SEXFemale    0.0005096  0.0013939   0.366   0.715
## educ_hs      0.2003521  0.0030837  64.972  <2e-16 ***
## educ_somecoll 0.2074855  0.0031590  65.680  <2e-16 ***
## educ_college  0.1218511  0.0031031  39.267  <2e-16 ***
## educ_advdeg   0.0394679  0.0032445  12.165  <2e-16 ***
## AGE          -0.0037929  0.0001171 -32.381  <2e-16 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 0.4941 on 510271 degrees of freedom
## Multiple R-squared:  0.02353,    Adjusted R-squared:  0.02351
## F-statistic: 2049 on 6 and 510271 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

```
ols_out_male <- lm(live_same_state_born ~ SEX + educ_hs + educ_somecoll + educ_college + educ_advdeg +
summary(ols_out_male)
```

```
##
## Call:
## lm(formula = live_same_state_born ~ SEX + educ_hs + educ_somecoll +
##      educ_college + educ_advdeg + AGE, data = dat_use)
##
## Residuals:
##      Min       1Q   Median       3Q      Max
## -0.6276 -0.4998  0.3795  0.4629  0.6714
##
## Coefficients:
##              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)  0.4993002  0.0052043  95.940  <2e-16 ***
## SEXFemale    0.0005096  0.0013939   0.366   0.715
## educ_hs      0.2003521  0.0030837  64.972  <2e-16 ***
## educ_somecoll 0.2074855  0.0031590  65.680  <2e-16 ***
## educ_college  0.1218511  0.0031031  39.267  <2e-16 ***
## educ_advdeg   0.0394679  0.0032445  12.165  <2e-16 ***
## AGE          -0.0037929  0.0001171 -32.381  <2e-16 ***
## ---
```

```
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 0.4941 on 510271 degrees of freedom
## Multiple R-squared:  0.02353,    Adjusted R-squared:  0.02351
## F-statistic: 2049 on 6 and 510271 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

4. (25 points) Estimate a better OLS model for whether they live in the same state as born, within your subsample. You should include more than just gender and education now.
 - a. Explain what variables you choose to use as predictors. Do they seem exogenous? Consider whether polynomials in Age are important or interactions with dummy variables.
 - b. Do your estimates seem plausible? Are the estimates each statistically significant?
 - c. Construct a joint test of whether a reasonable set of coefficients (such as age polynomials, or education dummies) are all zero.
 - d. What are the predicted probabilities for a few particular groups?
 - e. How many Type I and Type II errors are made by the model?

#4a

```
subgroup <- dat_use
model_ols <- lm(live_same_state_born ~ AGE + I(AGE^2) + SEX + educ_hs + educ_somecoll + educ_college +
summary(model_ols)
```

```
##
## Call:
## lm(formula = live_same_state_born ~ AGE + I(AGE^2) + SEX + educ_hs +
##     educ_somecoll + educ_college + educ_advdeg + LABFORCE, data = subgroup)
##
## Residuals:
##      Min       1Q   Median       3Q      Max
## -0.6364 -0.4985  0.3691  0.4666  0.7171
##
## Coefficients:
##              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)   3.467e-01  2.298e-02  15.090 < 2e-16 ***
## AGE          -9.054e-04  1.309e-03  -0.692  0.4891
## I(AGE^2)      -4.161e-05  1.859e-05  -2.238  0.0252 *
## SEXFemale     1.048e-02  1.427e-03   7.346 2.04e-13 ***
## educ_hs       1.916e-01  3.093e-03  61.948 < 2e-16 ***
## educ_somecoll 1.943e-01  3.183e-03  61.042 < 2e-16 ***
## educ_college  1.056e-01  3.142e-03  33.594 < 2e-16 ***
## educ_advdeg   2.010e-02  3.300e-03   6.090 1.13e-09 ***
## LABFORCE      6.113e-02  1.913e-03  31.953 < 2e-16 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 0.4936 on 510269 degrees of freedom
## Multiple R-squared:  0.02548,    Adjusted R-squared:  0.02547
## F-statistic: 1668 on 8 and 510269 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

```
head(subgroup)
```

```
## # A tibble: 6 x 112
```

```
##   YEAR      SAMPLE SERIAL   CBSERIAL HHWT CLUSTER REGION STATEFIP MET2013 PUMA
##   <int> <hvn_lbl1> <dbl>      <dbl> <dbl> <dbl> <fct> <fct>    <hvn_l> <hvn>
## 1  2021      202101      9      2.02e12  71 2.02e12 East ~ Alabama 13820 1200
## 2  2021      202101     15      2.02e12  19 2.02e12 East ~ Alabama 33660 2703
## 3  2021      202101     19      2.02e12  42 2.02e12 East ~ Alabama 33860 2000
## 4  2021      202101     22      2.02e12  57 2.02e12 East ~ Alabama 26620 200
## 5  2021      202101     32      2.02e12  59 2.02e12 East ~ Alabama 19460 600
## 6  2021      202101     47      2.02e12  14 2.02e12 East ~ Alabama 33860 2000
## # i 102 more variables: STRATA <dbl>, GQ <hvn_lbl1>, OWNERSHP <hvn_lbl1>,
## # OWNERSHPD <hvn_lbl1>, MORTGAGE <hvn_lbl1>, OWNCOST <hvn_lbl1>,
## # RENT <hvn_lbl1>, COSTELEC <hvn_lbl1>, COSTGAS <hvn_lbl1>,
## # COSTFUEL <hvn_lbl1>, HHINCOME <hvn_lbl1>, FOODSTMP <hvn_lbl1>,
## # LINGISOL <hvn_lbl1>, ROOMS <hvn_lbl1>, BUILTYR2 <hvn_lbl1>,
## # UNITSSSTR <hvn_lbl1>, FUELHEAT <hvn_lbl1>, SSMC <hvn_lbl1>, PERNUM <dbl>,
## # PERWT <dbl>, FAMSIZE <hvn_lbl1>, NCHILD <hvn_lbl1>, NCHLT5 <hvn_lbl1>, ...
```

```
#4c
anova(model_ols)
```

```
## Analysis of Variance Table
##
## Response: live_same_state_born
##              Df Sum Sq Mean Sq F value    Pr(>F)
## AGE              1      422  422.18 1732.907 < 2.2e-16 ***
## I(AGE^2)          1         7    6.55   26.882 2.163e-07 ***
## SEX              1         4    3.71   15.219 9.574e-05 ***
## educ_hs          1      686  686.23 2816.728 < 2.2e-16 ***
## educ_somcoll     1     1304 1303.77 5351.520 < 2.2e-16 ***
## educ_college     1      544  544.28 2234.080 < 2.2e-16 ***
## educ_advdeg      1       35   35.38  145.229 < 2.2e-16 ***
## LABFORCE         1      249  248.74 1021.009 < 2.2e-16 ***
## Residuals       510269 124315    0.24
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```

```
#4d
# Example prediction for a 30-year-old female with some college education
group1 <- subgroup %>%
  filter(AGE == 30, SEX == "Female", educ_somcoll == 1)
head(group1)
```

```
## # A tibble: 6 x 112
##   YEAR      SAMPLE SERIAL   CBSERIAL HHWT CLUSTER REGION STATEFIP MET2013 PUMA
##   <int> <hvn_lbl1> <dbl>      <dbl> <dbl> <dbl> <fct> <fct>    <hvn_l> <hvn>
## 1  2021      202101   2684      2.02e12  12 2.02e12 East ~ Alabama    0  400
## 2  2021      202101   2772      2.02e12  42 2.02e12 East ~ Alabama    0  100
## 3  2021      202101   2846      2.02e12  75 2.02e12 East ~ Alabama    0  100
## 4  2021      202101   3210      2.02e12  82 2.02e12 East ~ Alabama 13820 1200
## 5  2021      202101   3917      2.02e12  90 2.02e12 East ~ Alabama 46220 1500
## 6  2021      202101   4398      2.02e12  20 2.02e12 East ~ Alabama    0 2500
## # i 102 more variables: STRATA <dbl>, GQ <hvn_lbl1>, OWNERSHP <hvn_lbl1>,
## # OWNERSHPD <hvn_lbl1>, MORTGAGE <hvn_lbl1>, OWNCOST <hvn_lbl1>,
## # RENT <hvn_lbl1>, COSTELEC <hvn_lbl1>, COSTGAS <hvn_lbl1>,
```

```
## # COSTFUEL <hvn_lbl>, HHINCOME <hvn_lbl>, FOODSTMP <hvn_lbl>,
## # LINGISOL <hvn_lbl>, ROOMS <hvn_lbl>, BUILTYR2 <hvn_lbl>,
## # UNITSSSTR <hvn_lbl>, FUELHEAT <hvn_lbl>, SSMC <hvn_lbl>, PERNUM <dbl>,
## # PERWT <dbl>, FAMSIZE <hvn_lbl>, NCHILD <hvn_lbl>, NCHLT5 <hvn_lbl>, ...
```

```
# Example prediction for a 40-year-old male with a highschool education
```

```
group2 <- subgroup %>%
  filter(AGE == 40, SEX == "Male", educ_hs == 1)
head(group2)
```

```
## # A tibble: 6 x 112
##   YEAR      SAMPLE SERIAL   CBSERIAL HHWT CLUSTER REGION STATEFIP MET2013 PUMA
##   <int> <hvn_lbl> <dbl>      <dbl> <dbl> <dbl> <fct> <fct>    <hvn_l> <hvn>
## 1  2021      202101   398      2.02e12  55 2.02e12 East ~ Alabama      0  2200
## 2  2021      202101   448      2.02e12  63 2.02e12 East ~ Alabama    33660  2701
## 3  2021      202101   452      2.02e12  83 2.02e12 East ~ Alabama    26620   302
## 4  2021      202101   625      2.02e12  48 2.02e12 East ~ Alabama    19460   600
## 5  2021      202101  1583      2.02e12  55 2.02e12 East ~ Alabama    13820  1302
## 6  2021      202101  1807      2.02e12  70 2.02e12 East ~ Alabama      0  2400
## # i 102 more variables: STRATA <dbl>, GQ <hvn_lbl>, OWNERSHP <hvn_lbl>,
## # OWNERSHPD <hvn_lbl>, MORTGAGE <hvn_lbl>, OWNCOST <hvn_lbl>,
## # RENT <hvn_lbl>, COSTELEC <hvn_lbl>, COSTGAS <hvn_lbl>,
## # COSTFUEL <hvn_lbl>, HHINCOME <hvn_lbl>, FOODSTMP <hvn_lbl>,
## # LINGISOL <hvn_lbl>, ROOMS <hvn_lbl>, BUILTYR2 <hvn_lbl>,
## # UNITSSSTR <hvn_lbl>, FUELHEAT <hvn_lbl>, SSMC <hvn_lbl>, PERNUM <dbl>,
## # PERWT <dbl>, FAMSIZE <hvn_lbl>, NCHILD <hvn_lbl>, NCHLT5 <hvn_lbl>, ...
```

```
#Predictions for each group
```

```
predictions_group1 <- predict(model_ols, newdata = group1)
predictions_group2 <- predict(model_ols, newdata = group2)
```

```
# Output the predictions
```

```
print(predictions_group1)
```

```
##           1           2           3           4           5           6           7           8
## 0.6091359 0.5480067 0.6091359 0.5480067 0.6091359 0.5480067 0.6091359 0.6091359
##           9          10          11          12          13          14          15          16
## 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359
##          17          18          19          20          21          22          23          24
## 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359
##          25          26          27          28          29          30          31          32
## 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.5480067 0.6091359
##          33          34          35          36          37          38          39          40
## 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.5480067 0.6091359 0.5480067 0.6091359 0.5480067
##          41          42          43          44          45          46          47          48
## 0.5480067 0.5480067 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359
##          49          50          51          52          53          54          55          56
## 0.5480067 0.5480067 0.6091359 0.6091359 0.5480067 0.5480067 0.6091359 0.6091359
##          57          58          59          60          61          62          63          64
## 0.5480067 0.6091359 0.5480067 0.5480067 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359
##          65          66          67          68          69          70          71          72
## 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.5480067 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359
##          73          74          75          76          77          78          79          80
```

##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	81	82	83	84	85	86	87	88
##	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	89	90	91	92	93	94	95	96
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	97	98	99	100	101	102	103	104
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	105	106	107	108	109	110	111	112
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	113	114	115	116	117	118	119	120
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359
##	121	122	123	124	125	126	127	128
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	129	130	131	132	133	134	135	136
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	137	138	139	140	141	142	143	144
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	145	146	147	148	149	150	151	152
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	153	154	155	156	157	158	159	160
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	161	162	163	164	165	166	167	168
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	169	170	171	172	173	174	175	176
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.5480067
##	177	178	179	180	181	182	183	184
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359
##	185	186	187	188	189	190	191	192
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	193	194	195	196	197	198	199	200
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	201	202	203	204	205	206	207	208
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	209	210	211	212	213	214	215	216
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	217	218	219	220	221	222	223	224
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	225	226	227	228	229	230	231	232
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	233	234	235	236	237	238	239	240
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	241	242	243	244	245	246	247	248
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359
##	249	250	251	252	253	254	255	256
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	257	258	259	260	261	262	263	264
##	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	265	266	267	268	269	270	271	272
##	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	273	274	275	276	277	278	279	280
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067
##	281	282	283	284	285	286	287	288
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	289	290	291	292	293	294	295	296

##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	297	298	299	300	301	302	303	304
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	305	306	307	308	309	310	311	312
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	313	314	315	316	317	318	319	320
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	321	322	323	324	325	326	327	328
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359
##	329	330	331	332	333	334	335	336
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	337	338	339	340	341	342	343	344
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	345	346	347	348	349	350	351	352
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	353	354	355	356	357	358	359	360
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	361	362	363	364	365	366	367	368
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	369	370	371	372	373	374	375	376
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	377	378	379	380	381	382	383	384
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	385	386	387	388	389	390	391	392
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067
##	393	394	395	396	397	398	399	400
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	401	402	403	404	405	406	407	408
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	409	410	411	412	413	414	415	416
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	417	418	419	420	421	422	423	424
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	425	426	427	428	429	430	431	432
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	433	434	435	436	437	438	439	440
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	441	442	443	444	445	446	447	448
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	449	450	451	452	453	454	455	456
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	457	458	459	460	461	462	463	464
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	465	466	467	468	469	470	471	472
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	473	474	475	476	477	478	479	480
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	481	482	483	484	485	486	487	488
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	489	490	491	492	493	494	495	496
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	497	498	499	500	501	502	503	504
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	505	506	507	508	509	510	511	512

##	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	513	514	515	516	517	518	519	520
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	521	522	523	524	525	526	527	528
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	529	530	531	532	533	534	535	536
##	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	537	538	539	540	541	542	543	544
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	545	546	547	548	549	550	551	552
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	553	554	555	556	557	558	559	560
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	561	562	563	564	565	566	567	568
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	569	570	571	572	573	574	575	576
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067
##	577	578	579	580	581	582	583	584
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	585	586	587	588	589	590	591	592
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	593	594	595	596	597	598	599	600
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	601	602	603	604	605	606	607	608
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	609	610	611	612	613	614	615	616
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067
##	617	618	619	620	621	622	623	624
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	625	626	627	628	629	630	631	632
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	633	634	635	636	637	638	639	640
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	641	642	643	644	645	646	647	648
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	649	650	651	652	653	654	655	656
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	657	658	659	660	661	662	663	664
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067
##	665	666	667	668	669	670	671	672
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	673	674	675	676	677	678	679	680
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	681	682	683	684	685	686	687	688
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	689	690	691	692	693	694	695	696
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	697	698	699	700	701	702	703	704
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	705	706	707	708	709	710	711	712
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.5480067
##	713	714	715	716	717	718	719	720
##	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	721	722	723	724	725	726	727	728

##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	729	730	731	732	733	734	735	736
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	737	738	739	740	741	742	743	744
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067
##	745	746	747	748	749	750	751	752
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	753	754	755	756	757	758	759	760
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	761	762	763	764	765	766	767	768
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	769	770	771	772	773	774	775	776
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	777	778	779	780	781	782	783	784
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067
##	785	786	787	788	789	790	791	792
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	793	794	795	796	797	798	799	800
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	801	802	803	804	805	806	807	808
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	809	810	811	812	813	814	815	816
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	817	818	819	820	821	822	823	824
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	825	826	827	828	829	830	831	832
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	833	834	835	836	837	838	839	840
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	841	842	843	844	845	846	847	848
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	849	850	851	852	853	854	855	856
##	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	857	858	859	860	861	862	863	864
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	865	866	867	868	869	870	871	872
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067
##	873	874	875	876	877	878	879	880
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	881	882	883	884	885	886	887	888
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	889	890	891	892	893	894	895	896
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	897	898	899	900	901	902	903	904
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	905	906	907	908	909	910	911	912
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	913	914	915	916	917	918	919	920
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359
##	921	922	923	924	925	926	927	928
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	929	930	931	932	933	934	935	936
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	937	938	939	940	941	942	943	944

##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	945	946	947	948	949	950	951	952
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	953	954	955	956	957	958	959	960
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	961	962	963	964	965	966	967	968
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	969	970	971	972	973	974	975	976
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	977	978	979	980	981	982	983	984
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	985	986	987	988	989	990	991	992
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	993	994	995	996	997	998	999	1000
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359
##	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008
##	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120
##	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359
##	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136
##	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160

##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208
##	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067
##	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240
##	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067
##	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067
##	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368
##	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376

##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359
##	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.6091359
##	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359
##	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480
##	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067
##	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067
##	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519	1520
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1521	1522	1523	1524	1525	1526	1527	1528
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	1537	1538	1539	1540	1541	1542	1543	1544
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1545	1546	1547	1548	1549	1550	1551	1552
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	1560
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067
##	1569	1570	1571	1572	1573	1574	1575	1576
##	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1577	1578	1579	1580	1581	1582	1583	1584
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592

##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1593	1594	1595	1596	1597	1598	1599	1600
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067
##	1617	1618	1619	1620	1621	1622	1623	1624
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1633	1634	1635	1636	1637	1638	1639	1640
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656
##	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1657	1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664
##	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1673	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687	1688
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695	1696
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359
##	1697	1698	1699	1700	1701	1702	1703	1704
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1713	1714	1715	1716	1717	1718	1719	1720
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727	1728
##	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736
##	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067
##	1737	1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1745	1746	1747	1748	1749	1750	1751	1752
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1761	1762	1763	1764	1765	1766	1767	1768
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775	1776
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1785	1786	1787	1788	1789	1790	1791	1792
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800
##	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808

##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815	1816
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067
##	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.6091359
##	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.6091359
##	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.5480067
##	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952
##	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
##	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024

##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067
##	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067
##	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056
##	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072
##	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080
##	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067
##	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.6091359
##	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.5480067
##	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067
##	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.5480067
##	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240

##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256
##	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320
##	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352
##	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359
##	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368
##	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.5480067
##	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067
##	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416
##	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.5480067	0.5480067
##	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424
##	0.5480067	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359
##	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448
##	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.6091359	0.5480067	0.6091359	0.6091359	0.6091359
##	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456

```
## 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.5480067 0.6091359 0.6091359 0.6091359
##      2457      2458      2459      2460      2461      2462      2463      2464
## 0.5480067 0.6091359 0.5480067 0.5480067 0.5480067 0.6091359 0.5480067 0.6091359
##      2465      2466      2467      2468      2469      2470      2471      2472
## 0.5480067 0.6091359 0.6091359 0.5480067 0.6091359 0.5480067 0.6091359 0.5480067
##      2473      2474      2475      2476      2477      2478      2479      2480
## 0.5480067 0.5480067 0.5480067 0.6091359 0.5480067 0.5480067 0.6091359 0.5480067
##      2481      2482      2483      2484      2485      2486      2487      2488
## 0.5480067 0.5480067 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.5480067 0.6091359 0.5480067
##      2489      2490      2491      2492      2493      2494      2495      2496
## 0.6091359 0.5480067 0.5480067 0.5480067 0.5480067 0.6091359 0.5480067 0.6091359
##      2497      2498      2499      2500      2501      2502      2503      2504
## 0.6091359 0.6091359 0.5480067 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.5480067
##      2505      2506      2507      2508      2509      2510      2511      2512
## 0.6091359 0.5480067 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.5480067 0.6091359
##      2513      2514      2515      2516      2517      2518      2519      2520
## 0.6091359 0.5480067 0.5480067 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359
##      2521      2522      2523      2524      2525      2526      2527      2528
## 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359
##      2529      2530      2531      2532      2533      2534      2535      2536
## 0.5480067 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359
##      2537      2538      2539      2540
## 0.6091359 0.6091359 0.6091359 0.6091359
```

```
print(predictions_group2)
```

```
##      1      2      3      4      5      6      7      8
## 0.4966676 0.4966676 0.4966676 0.4966676 0.4966676 0.4966676 0.4966676 0.4966676
##      9     10     11     12     13     14     15     16
## 0.5577968 0.4966676 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##     17     18     19     20     21     22     23     24
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##     25     26     27     28     29     30     31     32
## 0.5577968 0.4966676 0.4966676 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##     33     34     35     36     37     38     39     40
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.4966676 0.5577968
##     41     42     43     44     45     46     47     48
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.4966676 0.4966676 0.5577968 0.5577968
##     49     50     51     52     53     54     55     56
## 0.4966676 0.4966676 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##     57     58     59     60     61     62     63     64
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.4966676
##     65     66     67     68     69     70     71     72
## 0.4966676 0.5577968 0.4966676 0.5577968 0.5577968 0.4966676 0.5577968 0.4966676
##     73     74     75     76     77     78     79     80
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##     81     82     83     84     85     86     87     88
## 0.4966676 0.5577968 0.5577968 0.4966676 0.5577968 0.4966676 0.4966676 0.4966676
##     89     90     91     92     93     94     95     96
## 0.4966676 0.4966676 0.4966676 0.4966676 0.4966676 0.4966676 0.5577968 0.5577968
##     97     98     99    100    101    102    103    104
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##    105    106    107    108    109    110    111    112
## 0.4966676 0.5577968 0.5577968 0.4966676 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
```

##	113	114	115	116	117	118	119	120
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	121	122	123	124	125	126	127	128
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	129	130	131	132	133	134	135	136
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	137	138	139	140	141	142	143	144
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	145	146	147	148	149	150	151	152
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968
##	153	154	155	156	157	158	159	160
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	161	162	163	164	165	166	167	168
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	169	170	171	172	173	174	175	176
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	177	178	179	180	181	182	183	184
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	185	186	187	188	189	190	191	192
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	193	194	195	196	197	198	199	200
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	201	202	203	204	205	206	207	208
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	209	210	211	212	213	214	215	216
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	217	218	219	220	221	222	223	224
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	225	226	227	228	229	230	231	232
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	233	234	235	236	237	238	239	240
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	241	242	243	244	245	246	247	248
##	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.4966676
##	249	250	251	252	253	254	255	256
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.4966676
##	257	258	259	260	261	262	263	264
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	265	266	267	268	269	270	271	272
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	273	274	275	276	277	278	279	280
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	281	282	283	284	285	286	287	288
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	289	290	291	292	293	294	295	296
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	297	298	299	300	301	302	303	304
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	305	306	307	308	309	310	311	312
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	313	314	315	316	317	318	319	320
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	321	322	323	324	325	326	327	328
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968

##	329	330	331	332	333	334	335	336
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	337	338	339	340	341	342	343	344
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	345	346	347	348	349	350	351	352
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	353	354	355	356	357	358	359	360
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	361	362	363	364	365	366	367	368
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	369	370	371	372	373	374	375	376
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	377	378	379	380	381	382	383	384
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	385	386	387	388	389	390	391	392
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	393	394	395	396	397	398	399	400
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	401	402	403	404	405	406	407	408
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	409	410	411	412	413	414	415	416
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	417	418	419	420	421	422	423	424
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	425	426	427	428	429	430	431	432
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	433	434	435	436	437	438	439	440
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	441	442	443	444	445	446	447	448
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	449	450	451	452	453	454	455	456
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	457	458	459	460	461	462	463	464
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	465	466	467	468	469	470	471	472
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	473	474	475	476	477	478	479	480
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	481	482	483	484	485	486	487	488
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	489	490	491	492	493	494	495	496
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	497	498	499	500	501	502	503	504
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	505	506	507	508	509	510	511	512
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	513	514	515	516	517	518	519	520
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	521	522	523	524	525	526	527	528
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	529	530	531	532	533	534	535	536
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	537	538	539	540	541	542	543	544
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676

##	545	546	547	548	549	550	551	552
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	553	554	555	556	557	558	559	560
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	561	562	563	564	565	566	567	568
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	569	570	571	572	573	574	575	576
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	577	578	579	580	581	582	583	584
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	585	586	587	588	589	590	591	592
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	593	594	595	596	597	598	599	600
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	601	602	603	604	605	606	607	608
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676
##	609	610	611	612	613	614	615	616
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	617	618	619	620	621	622	623	624
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	625	626	627	628	629	630	631	632
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676
##	633	634	635	636	637	638	639	640
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	641	642	643	644	645	646	647	648
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	649	650	651	652	653	654	655	656
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	657	658	659	660	661	662	663	664
##	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	665	666	667	668	669	670	671	672
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	673	674	675	676	677	678	679	680
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	681	682	683	684	685	686	687	688
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	689	690	691	692	693	694	695	696
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	697	698	699	700	701	702	703	704
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	705	706	707	708	709	710	711	712
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	713	714	715	716	717	718	719	720
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	721	722	723	724	725	726	727	728
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	729	730	731	732	733	734	735	736
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	737	738	739	740	741	742	743	744
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	745	746	747	748	749	750	751	752
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	753	754	755	756	757	758	759	760
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968

##	761	762	763	764	765	766	767	768
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	769	770	771	772	773	774	775	776
##	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	777	778	779	780	781	782	783	784
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	785	786	787	788	789	790	791	792
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	793	794	795	796	797	798	799	800
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	801	802	803	804	805	806	807	808
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	809	810	811	812	813	814	815	816
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	817	818	819	820	821	822	823	824
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	825	826	827	828	829	830	831	832
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	833	834	835	836	837	838	839	840
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	841	842	843	844	845	846	847	848
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	849	850	851	852	853	854	855	856
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	857	858	859	860	861	862	863	864
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	865	866	867	868	869	870	871	872
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	873	874	875	876	877	878	879	880
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	881	882	883	884	885	886	887	888
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	889	890	891	892	893	894	895	896
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	897	898	899	900	901	902	903	904
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	905	906	907	908	909	910	911	912
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	913	914	915	916	917	918	919	920
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	921	922	923	924	925	926	927	928
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	929	930	931	932	933	934	935	936
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	937	938	939	940	941	942	943	944
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	945	946	947	948	949	950	951	952
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	953	954	955	956	957	958	959	960
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	961	962	963	964	965	966	967	968
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	969	970	971	972	973	974	975	976
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968

##	977	978	979	980	981	982	983	984
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	985	986	987	988	989	990	991	992
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	993	994	995	996	997	998	999	1000
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096
##	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968

##	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200
##	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304
##	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676
##	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360
##	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968

##	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519	1520
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1521	1522	1523	1524	1525	1526	1527	1528
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1537	1538	1539	1540	1541	1542	1543	1544
##	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	1545	1546	1547	1548	1549	1550	1551	1552
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	1560
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1569	1570	1571	1572	1573	1574	1575	1576
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1577	1578	1579	1580	1581	1582	1583	1584
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1593	1594	1595	1596	1597	1598	1599	1600
##	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1617	1618	1619	1620	1621	1622	1623	1624
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676

##	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	1633	1634	1635	1636	1637	1638	1639	1640
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	1657	1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	1673	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687	1688
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695	1696
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	1697	1698	1699	1700	1701	1702	1703	1704
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1713	1714	1715	1716	1717	1718	1719	1720
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727	1728
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736
##	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1737	1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1745	1746	1747	1748	1749	1750	1751	1752
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	1761	1762	1763	1764	1765	1766	1767	1768
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775	1776
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1785	1786	1787	1788	1789	1790	1791	1792
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815	1816
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968

##	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848
##	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968
##	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676

##	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968
##	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968
##	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208
##	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968

##	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968
##	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968

##	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968
##	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664
##	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.4966676
##	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968

##	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.4966676
##	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676
##	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968

##	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056
##	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968

##	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676
##	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676
##	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676

##	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968
##	3361	3362	3363	3364	3365	3366	3367	3368
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3369	3370	3371	3372	3373	3374	3375	3376
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3377	3378	3379	3380	3381	3382	3383	3384
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3385	3386	3387	3388	3389	3390	3391	3392
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3393	3394	3395	3396	3397	3398	3399	3400
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3401	3402	3403	3404	3405	3406	3407	3408
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3409	3410	3411	3412	3413	3414	3415	3416
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3417	3418	3419	3420	3421	3422	3423	3424
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3425	3426	3427	3428	3429	3430	3431	3432
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3433	3434	3435	3436	3437	3438	3439	3440
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3441	3442	3443	3444	3445	3446	3447	3448
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	3449	3450	3451	3452	3453	3454	3455	3456
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3457	3458	3459	3460	3461	3462	3463	3464
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	3465	3466	3467	3468	3469	3470	3471	3472
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3473	3474	3475	3476	3477	3478	3479	3480
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3481	3482	3483	3484	3485	3486	3487	3488
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3489	3490	3491	3492	3493	3494	3495	3496
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	3497	3498	3499	3500	3501	3502	3503	3504
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3505	3506	3507	3508	3509	3510	3511	3512
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3513	3514	3515	3516	3517	3518	3519	3520
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	3521	3522	3523	3524	3525	3526	3527	3528
##	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3529	3530	3531	3532	3533	3534	3535	3536
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3537	3538	3539	3540	3541	3542	3543	3544
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	3545	3546	3547	3548	3549	3550	3551	3552
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3553	3554	3555	3556	3557	3558	3559	3560
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	3561	3562	3563	3564	3565	3566	3567	3568
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968

##	3569	3570	3571	3572	3573	3574	3575	3576
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3577	3578	3579	3580	3581	3582	3583	3584
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3585	3586	3587	3588	3589	3590	3591	3592
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3593	3594	3595	3596	3597	3598	3599	3600
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	3601	3602	3603	3604	3605	3606	3607	3608
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	3609	3610	3611	3612	3613	3614	3615	3616
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3617	3618	3619	3620	3621	3622	3623	3624
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3625	3626	3627	3628	3629	3630	3631	3632
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3633	3634	3635	3636	3637	3638	3639	3640
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	3641	3642	3643	3644	3645	3646	3647	3648
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	3649	3650	3651	3652	3653	3654	3655	3656
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	3657	3658	3659	3660	3661	3662	3663	3664
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	3665	3666	3667	3668	3669	3670	3671	3672
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3673	3674	3675	3676	3677	3678	3679	3680
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3681	3682	3683	3684	3685	3686	3687	3688
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3689	3690	3691	3692	3693	3694	3695	3696
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	3697	3698	3699	3700	3701	3702	3703	3704
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	3705	3706	3707	3708	3709	3710	3711	3712
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3713	3714	3715	3716	3717	3718	3719	3720
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	3721	3722	3723	3724	3725	3726	3727	3728
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	3729	3730	3731	3732	3733	3734	3735	3736
##	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	3737	3738	3739	3740	3741	3742	3743	3744
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	3745	3746	3747	3748	3749	3750	3751	3752
##	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676
##	3753	3754	3755	3756	3757	3758	3759	3760
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	3761	3762	3763	3764	3765	3766	3767	3768
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3769	3770	3771	3772	3773	3774	3775	3776
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3777	3778	3779	3780	3781	3782	3783	3784
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968

##	3785	3786	3787	3788	3789	3790	3791	3792
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	3793	3794	3795	3796	3797	3798	3799	3800
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3801	3802	3803	3804	3805	3806	3807	3808
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3809	3810	3811	3812	3813	3814	3815	3816
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3817	3818	3819	3820	3821	3822	3823	3824
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3825	3826	3827	3828	3829	3830	3831	3832
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3833	3834	3835	3836	3837	3838	3839	3840
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3841	3842	3843	3844	3845	3846	3847	3848
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3849	3850	3851	3852	3853	3854	3855	3856
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	3857	3858	3859	3860	3861	3862	3863	3864
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676
##	3865	3866	3867	3868	3869	3870	3871	3872
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3873	3874	3875	3876	3877	3878	3879	3880
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3881	3882	3883	3884	3885	3886	3887	3888
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	3889	3890	3891	3892	3893	3894	3895	3896
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	3897	3898	3899	3900	3901	3902	3903	3904
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3905	3906	3907	3908	3909	3910	3911	3912
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	3913	3914	3915	3916	3917	3918	3919	3920
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	3921	3922	3923	3924	3925	3926	3927	3928
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3929	3930	3931	3932	3933	3934	3935	3936
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3937	3938	3939	3940	3941	3942	3943	3944
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3945	3946	3947	3948	3949	3950	3951	3952
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3953	3954	3955	3956	3957	3958	3959	3960
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3961	3962	3963	3964	3965	3966	3967	3968
##	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3969	3970	3971	3972	3973	3974	3975	3976
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3977	3978	3979	3980	3981	3982	3983	3984
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3985	3986	3987	3988	3989	3990	3991	3992
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	3993	3994	3995	3996	3997	3998	3999	4000
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676

##	4001	4002	4003	4004	4005	4006	4007	4008
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4009	4010	4011	4012	4013	4014	4015	4016
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	4017	4018	4019	4020	4021	4022	4023	4024
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4025	4026	4027	4028	4029	4030	4031	4032
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	4033	4034	4035	4036	4037	4038	4039	4040
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4041	4042	4043	4044	4045	4046	4047	4048
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4049	4050	4051	4052	4053	4054	4055	4056
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	4057	4058	4059	4060	4061	4062	4063	4064
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4065	4066	4067	4068	4069	4070	4071	4072
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	4073	4074	4075	4076	4077	4078	4079	4080
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676
##	4081	4082	4083	4084	4085	4086	4087	4088
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	4089	4090	4091	4092	4093	4094	4095	4096
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4097	4098	4099	4100	4101	4102	4103	4104
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4105	4106	4107	4108	4109	4110	4111	4112
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4113	4114	4115	4116	4117	4118	4119	4120
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4121	4122	4123	4124	4125	4126	4127	4128
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4129	4130	4131	4132	4133	4134	4135	4136
##	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4137	4138	4139	4140	4141	4142	4143	4144
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4145	4146	4147	4148	4149	4150	4151	4152
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4153	4154	4155	4156	4157	4158	4159	4160
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4161	4162	4163	4164	4165	4166	4167	4168
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4169	4170	4171	4172	4173	4174	4175	4176
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	4177	4178	4179	4180	4181	4182	4183	4184
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4185	4186	4187	4188	4189	4190	4191	4192
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	4193	4194	4195	4196	4197	4198	4199	4200
##	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4201	4202	4203	4204	4205	4206	4207	4208
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4209	4210	4211	4212	4213	4214	4215	4216
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968

##	4217	4218	4219	4220	4221	4222	4223	4224
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4225	4226	4227	4228	4229	4230	4231	4232
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.5577968
##	4233	4234	4235	4236	4237	4238	4239	4240
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4241	4242	4243	4244	4245	4246	4247	4248
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4249	4250	4251	4252	4253	4254	4255	4256
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	4257	4258	4259	4260	4261	4262	4263	4264
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4265	4266	4267	4268	4269	4270	4271	4272
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4273	4274	4275	4276	4277	4278	4279	4280
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4281	4282	4283	4284	4285	4286	4287	4288
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.4966676
##	4289	4290	4291	4292	4293	4294	4295	4296
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	4297	4298	4299	4300	4301	4302	4303	4304
##	0.5577968	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	4305	4306	4307	4308	4309	4310	4311	4312
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4313	4314	4315	4316	4317	4318	4319	4320
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4321	4322	4323	4324	4325	4326	4327	4328
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4329	4330	4331	4332	4333	4334	4335	4336
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968
##	4337	4338	4339	4340	4341	4342	4343	4344
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4345	4346	4347	4348	4349	4350	4351	4352
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4353	4354	4355	4356	4357	4358	4359	4360
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4361	4362	4363	4364	4365	4366	4367	4368
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4369	4370	4371	4372	4373	4374	4375	4376
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4377	4378	4379	4380	4381	4382	4383	4384
##	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4385	4386	4387	4388	4389	4390	4391	4392
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4393	4394	4395	4396	4397	4398	4399	4400
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968
##	4401	4402	4403	4404	4405	4406	4407	4408
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968
##	4409	4410	4411	4412	4413	4414	4415	4416
##	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	4417	4418	4419	4420	4421	4422	4423	4424
##	0.5577968	0.5577968	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.4966676
##	4425	4426	4427	4428	4429	4430	4431	4432
##	0.4966676	0.4966676	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968	0.5577968

```
##      4433      4434      4435      4436      4437      4438      4439      4440
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##      4441      4442      4443      4444      4445      4446      4447      4448
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##      4449      4450      4451      4452      4453      4454      4455      4456
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##      4457      4458      4459      4460      4461      4462      4463      4464
## 0.5577968 0.5577968 0.4966676 0.4966676 0.4966676 0.4966676 0.4966676 0.4966676
##      4465      4466      4467      4468      4469      4470      4471      4472
## 0.4966676 0.4966676 0.4966676 0.4966676 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##      4473      4474      4475      4476      4477      4478      4479      4480
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.4966676 0.5577968 0.4966676
##      4481      4482      4483      4484      4485      4486      4487      4488
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##      4489      4490      4491      4492      4493      4494      4495      4496
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.4966676
##      4497      4498      4499      4500      4501      4502      4503      4504
## 0.5577968 0.5577968 0.4966676 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##      4505      4506      4507      4508      4509      4510      4511      4512
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##      4513      4514      4515      4516      4517      4518      4519      4520
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.4966676 0.5577968 0.5577968
##      4521      4522      4523      4524      4525      4526      4527      4528
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##      4529      4530      4531      4532      4533      4534      4535      4536
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.4966676 0.5577968
##      4537      4538      4539      4540      4541      4542      4543      4544
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##      4545      4546      4547      4548      4549      4550      4551      4552
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##      4553      4554      4555      4556      4557      4558      4559      4560
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.4966676 0.5577968 0.5577968
##      4561      4562      4563      4564      4565      4566      4567      4568
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##      4569      4570      4571      4572      4573      4574      4575      4576
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
##      4577      4578      4579      4580      4581      4582      4583
## 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968 0.5577968
```

```
#4e
summary(model_ols)
```

```
##
## Call:
## lm(formula = live_same_state_born ~ AGE + I(AGE^2) + SEX + educ_hs +
##      educ_somecoll + educ_college + educ_advdeg + LABFORCE, data = subgroup)
##
## Residuals:
##      Min       1Q   Median       3Q      Max
## -0.6364 -0.4985  0.3691  0.4666  0.7171
##
## Coefficients:
##              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)   3.467e-01  2.298e-02  15.090 < 2e-16 ***
```



```
## AGE          -9.054e-04  1.309e-03  -0.692   0.4891
## I(AGE^2)     -4.161e-05  1.859e-05  -2.238   0.0252 *
## SEXFemale    1.048e-02  1.427e-03   7.346  2.04e-13 ***
## educ_hs      1.916e-01  3.093e-03  61.948 < 2e-16 ***
## educ_somecoll 1.943e-01  3.183e-03  61.042 < 2e-16 ***
## educ_college 1.056e-01  3.142e-03  33.594 < 2e-16 ***
## educ_advdeg  2.010e-02  3.300e-03   6.090 1.13e-09 ***
## LABFORCE     6.113e-02  1.913e-03  31.953 < 2e-16 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 0.4936 on 510269 degrees of freedom
## Multiple R-squared:  0.02548,    Adjusted R-squared:  0.02547
## F-statistic: 1668 on 8 and 510269 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

5. (25 points) Estimate a simple logit model, for the outcome variable `live_same_state_born`, within your subsample.

- Explain what variables you choose to use as predictors. Do they seem exogenous? Consider whether polynomials in Age are important or interactions with dummy variables.
- Do your estimates seem plausible? Are the estimates each statistically significant?
- Construct a joint test of whether a reasonable set of coefficients (such as age polynomials, or education dummies) are all zero.
- What are the predicted probabilities for a few particular groups?
- How many Type I and Type II errors are made by the model?
- How does this logit compare with the OLS previous?

#5a

```
logit_model <- glm(live_same_state_born~ AGE + SEX + educ_hs + educ_somecoll + educ_college + educ_advdeg + LABFORCE, family = binomial, data = subgroup)
summary(logit_model)
```

```
##
## Call:
## glm(formula = live_same_state_born ~ AGE + SEX + educ_hs + educ_somecoll + educ_college + educ_advdeg + LABFORCE, family = binomial, data = subgroup)
##
## Coefficients:
##              Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
## (Intercept) -0.4298401  0.0252797 -17.003 < 2e-16 ***
## AGE         -0.0156791  0.0004811 -32.592 < 2e-16 ***
## SEXFemale    0.0426505  0.0058559   7.283 3.26e-13 ***
## educ_hs      0.7860112  0.0129948  60.487 < 2e-16 ***
## educ_somecoll 0.7972058  0.0133528  59.703 < 2e-16 ***
## educ_college 0.4394612  0.0131649  33.381 < 2e-16 ***
## educ_advdeg  0.0915545  0.0138470   6.612 3.80e-11 ***
## LABFORCE     0.2507751  0.0078647  31.886 < 2e-16 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## (Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)
```

```
##
## Null deviance: 707380 on 510277 degrees of freedom
## Residual deviance: 694259 on 510270 degrees of freedom
## AIC: 694275
##
## Number of Fisher Scoring iterations: 4
```

#5c.

```
anova(logit_model, test = "Chisq")
```

```
## Analysis of Deviance Table
##
## Model: binomial, link: logit
##
## Response: live_same_state_born
##
## Terms added sequentially (first to last)
##
##
##          Df Deviance Resid. Df Resid. Dev Pr(>Chi)
## NULL                510277      707380
## AGE                1  1691.1   510276      705689 < 2.2e-16 ***
## SEX                1    14.3   510275      705674 0.0001582 ***
## educ_hs           1  2785.8   510274      702889 < 2.2e-16 ***
## educ_somcoll      1  5239.8   510273      697649 < 2.2e-16 ***
## educ_college      1  2217.4   510272      695431 < 2.2e-16 ***
## educ_advdeg       1   153.4   510271      695278 < 2.2e-16 ***
## LABFORCE          1  1019.2   510270      694259 < 2.2e-16 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```

#5d.

```
# Example prediction for a 30-year-old female with some college education
group1b <- subgroup %>%
  filter(AGE == 30, SEX == "Female", educ_somcoll == 1)
head(group1b)
```

```
## # A tibble: 6 x 112
##   YEAR SAMPLE SERIAL CBSERIAL HHWT CLUSTER REGION STATEFIP MET2013 PUMA
##   <int> <hvn_lbl1> <dbl>      <dbl> <dbl>   <dbl> <fct>   <fct>   <hvn_l> <hvn>
## 1  2021   202101   2684    2.02e12  12 2.02e12 East ~ Alabama      0   400
## 2  2021   202101   2772    2.02e12  42 2.02e12 East ~ Alabama      0   100
## 3  2021   202101   2846    2.02e12  75 2.02e12 East ~ Alabama      0   100
## 4  2021   202101   3210    2.02e12  82 2.02e12 East ~ Alabama  13820 1200
## 5  2021   202101   3917    2.02e12  90 2.02e12 East ~ Alabama  46220 1500
## 6  2021   202101   4398    2.02e12  20 2.02e12 East ~ Alabama      0  2500
## # i 102 more variables: STRATA <dbl>, GQ <hvn_lbl1>, OWNERSHP <hvn_lbl1>,
## # OWNERSHPD <hvn_lbl1>, MORTGAGE <hvn_lbl1>, OWNCOST <hvn_lbl1>,
## # RENT <hvn_lbl1>, COSTELEC <hvn_lbl1>, COSTGAS <hvn_lbl1>,
## # COSTFUEL <hvn_lbl1>, HHINCOME <hvn_lbl1>, FOODSTMP <hvn_lbl1>,
## # LINGISOL <hvn_lbl1>, ROOMS <hvn_lbl1>, BUILTYR2 <hvn_lbl1>,
## # UNITSSTR <hvn_lbl1>, FUELHEAT <hvn_lbl1>, SSMC <hvn_lbl1>, PERNUM <dbl>,
## # PERWT <dbl>, FAMSIZE <hvn_lbl1>, NCHILD <hvn_lbl1>, NCHLT5 <hvn_lbl1>, ...
```

```
# Example prediction for a 40-year-old male with a highschool education
group2b <- subgroup %>%
  filter(AGE == 40, SEX == "Male", educ_hs == 1)
head(group2)
```

```
## # A tibble: 6 x 112
##   YEAR   SAMPLE SERIAL   CBSERIAL   HHWT CLUSTER REGION STATEFIP MET2013 PUMA
##   <int> <hvn_lbl> <dbl>       <dbl> <dbl>   <dbl> <fct>   <fct>   <hvn_l> <hvn>
## 1  2021   202101   398     2.02e12   55 2.02e12 East ~ Alabama     0  2200
## 2  2021   202101   448     2.02e12   63 2.02e12 East ~ Alabama   33660  2701
## 3  2021   202101   452     2.02e12   83 2.02e12 East ~ Alabama   26620   302
## 4  2021   202101   625     2.02e12   48 2.02e12 East ~ Alabama   19460   600
## 5  2021   202101  1583     2.02e12   55 2.02e12 East ~ Alabama   13820  1302
## 6  2021   202101  1807     2.02e12   70 2.02e12 East ~ Alabama     0  2400
## # i 102 more variables: STRATA <dbl>, GQ <hvn_lbl>, OWNERSHP <hvn_lbl>,
## # OWNERSHPD <hvn_lbl>, MORTGAGE <hvn_lbl>, OWNCOST <hvn_lbl>,
## # RENT <hvn_lbl>, COSTELEC <hvn_lbl>, COSTGAS <hvn_lbl>,
## # COSTFUEL <hvn_lbl>, HHINCOME <hvn_lbl>, FOODSTMP <hvn_lbl>,
## # LINGISOL <hvn_lbl>, ROOMS <hvn_lbl>, BUILTYR2 <hvn_lbl>,
## # UNITSSSTR <hvn_lbl>, FUELHEAT <hvn_lbl>, SSMC <hvn_lbl>, PERNUM <dbl>,
## # PERWT <dbl>, FAMSIZE <hvn_lbl>, NCHILD <hvn_lbl>, NCHLT5 <hvn_lbl>, ...
```

```
# Predicting probabilities
predicted_probabilities1 <- predict(logit_model, newdata = group1b, type = "response")
print(predicted_probabilities1)
```

```
##           1           2           3           4           5           6           7           8
## 0.6085431 0.5474609 0.6085431 0.5474609 0.6085431 0.5474609 0.6085431 0.6085431
##           9          10          11          12          13          14          15          16
## 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431
##          17          18          19          20          21          22          23          24
## 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431
##          25          26          27          28          29          30          31          32
## 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.5474609 0.6085431
##          33          34          35          36          37          38          39          40
## 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.5474609 0.6085431 0.5474609 0.6085431 0.5474609
##          41          42          43          44          45          46          47          48
## 0.5474609 0.5474609 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431
##          49          50          51          52          53          54          55          56
## 0.5474609 0.5474609 0.6085431 0.6085431 0.5474609 0.5474609 0.6085431 0.6085431
##          57          58          59          60          61          62          63          64
## 0.5474609 0.6085431 0.5474609 0.5474609 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431
##          65          66          67          68          69          70          71          72
## 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.5474609 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431
##          73          74          75          76          77          78          79          80
## 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.5474609 0.5474609 0.6085431 0.6085431 0.6085431
##          81          82          83          84          85          86          87          88
## 0.5474609 0.5474609 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.5474609
##          89          90          91          92          93          94          95          96
## 0.6085431 0.6085431 0.5474609 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.5474609 0.6085431
##          97          98          99          100         101         102         103         104
## 0.6085431 0.6085431 0.5474609 0.5474609 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.5474609
##          105         106         107         108         109         110         111         112
```

##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	113	114	115	116	117	118	119	120
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431
##	121	122	123	124	125	126	127	128
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	129	130	131	132	133	134	135	136
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	137	138	139	140	141	142	143	144
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	145	146	147	148	149	150	151	152
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	153	154	155	156	157	158	159	160
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	161	162	163	164	165	166	167	168
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	169	170	171	172	173	174	175	176
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.5474609
##	177	178	179	180	181	182	183	184
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431
##	185	186	187	188	189	190	191	192
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	193	194	195	196	197	198	199	200
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	201	202	203	204	205	206	207	208
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	209	210	211	212	213	214	215	216
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	217	218	219	220	221	222	223	224
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	225	226	227	228	229	230	231	232
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	233	234	235	236	237	238	239	240
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	241	242	243	244	245	246	247	248
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431
##	249	250	251	252	253	254	255	256
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	257	258	259	260	261	262	263	264
##	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	265	266	267	268	269	270	271	272
##	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	273	274	275	276	277	278	279	280
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609
##	281	282	283	284	285	286	287	288
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	289	290	291	292	293	294	295	296
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	297	298	299	300	301	302	303	304
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	305	306	307	308	309	310	311	312
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	313	314	315	316	317	318	319	320
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	321	322	323	324	325	326	327	328

##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431
##	329	330	331	332	333	334	335	336
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	337	338	339	340	341	342	343	344
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	345	346	347	348	349	350	351	352
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	353	354	355	356	357	358	359	360
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	361	362	363	364	365	366	367	368
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	369	370	371	372	373	374	375	376
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	377	378	379	380	381	382	383	384
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	385	386	387	388	389	390	391	392
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609
##	393	394	395	396	397	398	399	400
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	401	402	403	404	405	406	407	408
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	409	410	411	412	413	414	415	416
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	417	418	419	420	421	422	423	424
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	425	426	427	428	429	430	431	432
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	433	434	435	436	437	438	439	440
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	441	442	443	444	445	446	447	448
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	449	450	451	452	453	454	455	456
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	457	458	459	460	461	462	463	464
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	465	466	467	468	469	470	471	472
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	473	474	475	476	477	478	479	480
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	481	482	483	484	485	486	487	488
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	489	490	491	492	493	494	495	496
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	497	498	499	500	501	502	503	504
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	505	506	507	508	509	510	511	512
##	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	513	514	515	516	517	518	519	520
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	521	522	523	524	525	526	527	528
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	529	530	531	532	533	534	535	536
##	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	537	538	539	540	541	542	543	544

##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	545	546	547	548	549	550	551	552
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	553	554	555	556	557	558	559	560
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	561	562	563	564	565	566	567	568
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	569	570	571	572	573	574	575	576
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609
##	577	578	579	580	581	582	583	584
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	585	586	587	588	589	590	591	592
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	593	594	595	596	597	598	599	600
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	601	602	603	604	605	606	607	608
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	609	610	611	612	613	614	615	616
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609
##	617	618	619	620	621	622	623	624
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	625	626	627	628	629	630	631	632
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	633	634	635	636	637	638	639	640
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	641	642	643	644	645	646	647	648
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	649	650	651	652	653	654	655	656
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	657	658	659	660	661	662	663	664
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609
##	665	666	667	668	669	670	671	672
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	673	674	675	676	677	678	679	680
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	681	682	683	684	685	686	687	688
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	689	690	691	692	693	694	695	696
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	697	698	699	700	701	702	703	704
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	705	706	707	708	709	710	711	712
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609
##	713	714	715	716	717	718	719	720
##	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	721	722	723	724	725	726	727	728
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	729	730	731	732	733	734	735	736
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	737	738	739	740	741	742	743	744
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609
##	745	746	747	748	749	750	751	752
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	753	754	755	756	757	758	759	760

##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	761	762	763	764	765	766	767	768
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	769	770	771	772	773	774	775	776
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	777	778	779	780	781	782	783	784
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609
##	785	786	787	788	789	790	791	792
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	793	794	795	796	797	798	799	800
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	801	802	803	804	805	806	807	808
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	809	810	811	812	813	814	815	816
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	817	818	819	820	821	822	823	824
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	825	826	827	828	829	830	831	832
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	833	834	835	836	837	838	839	840
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	841	842	843	844	845	846	847	848
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	849	850	851	852	853	854	855	856
##	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	857	858	859	860	861	862	863	864
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	865	866	867	868	869	870	871	872
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609
##	873	874	875	876	877	878	879	880
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	881	882	883	884	885	886	887	888
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	889	890	891	892	893	894	895	896
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	897	898	899	900	901	902	903	904
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	905	906	907	908	909	910	911	912
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	913	914	915	916	917	918	919	920
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431
##	921	922	923	924	925	926	927	928
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	929	930	931	932	933	934	935	936
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	937	938	939	940	941	942	943	944
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	945	946	947	948	949	950	951	952
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	953	954	955	956	957	958	959	960
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	961	962	963	964	965	966	967	968
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	969	970	971	972	973	974	975	976

##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	977	978	979	980	981	982	983	984
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	985	986	987	988	989	990	991	992
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	993	994	995	996	997	998	999	1000
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431
##	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008
##	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120
##	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431
##	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136
##	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192

##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208
##	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609
##	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240
##	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609
##	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609
##	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368
##	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408

##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431
##	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.6085431
##	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431
##	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480
##	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609
##	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609
##	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519	1520
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1521	1522	1523	1524	1525	1526	1527	1528
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	1537	1538	1539	1540	1541	1542	1543	1544
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1545	1546	1547	1548	1549	1550	1551	1552
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	1560
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609
##	1569	1570	1571	1572	1573	1574	1575	1576
##	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1577	1578	1579	1580	1581	1582	1583	1584
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1593	1594	1595	1596	1597	1598	1599	1600
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609
##	1617	1618	1619	1620	1621	1622	1623	1624

##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1633	1634	1635	1636	1637	1638	1639	1640
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656
##	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1657	1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664
##	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1673	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687	1688
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695	1696
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431
##	1697	1698	1699	1700	1701	1702	1703	1704
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1713	1714	1715	1716	1717	1718	1719	1720
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727	1728
##	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736
##	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609
##	1737	1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1745	1746	1747	1748	1749	1750	1751	1752
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1761	1762	1763	1764	1765	1766	1767	1768
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775	1776
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1785	1786	1787	1788	1789	1790	1791	1792
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800
##	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815	1816
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609
##	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840

##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.6085431
##	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.6085431
##	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.5474609
##	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952
##	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
##	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609
##	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609
##	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056

##	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080
##	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609
##	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.6085431
##	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.5474609
##	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609
##	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609
##	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256
##	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272

##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320
##	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352
##	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609
##	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609
##	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416
##	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.5474609
##	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424
##	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431
##	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456
##	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.6085431
##	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464
##	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431
##	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472
##	0.5474609	0.6085431	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.6085431	0.5474609
##	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480
##	0.5474609	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609	0.5474609	0.6085431	0.5474609
##	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488

```
## 0.5474609 0.5474609 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.5474609 0.6085431 0.5474609
##      2489      2490      2491      2492      2493      2494      2495      2496
## 0.6085431 0.5474609 0.5474609 0.5474609 0.5474609 0.6085431 0.5474609 0.6085431
##      2497      2498      2499      2500      2501      2502      2503      2504
## 0.6085431 0.6085431 0.5474609 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.5474609
##      2505      2506      2507      2508      2509      2510      2511      2512
## 0.6085431 0.5474609 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.5474609 0.6085431
##      2513      2514      2515      2516      2517      2518      2519      2520
## 0.6085431 0.5474609 0.5474609 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431
##      2521      2522      2523      2524      2525      2526      2527      2528
## 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431
##      2529      2530      2531      2532      2533      2534      2535      2536
## 0.5474609 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431
##      2537      2538      2539      2540
## 0.6085431 0.6085431 0.6085431 0.6085431
```

```
predicted_probabilities2 <- predict(logit_model, newdata = group2b, type = "response")
print(predicted_probabilities2)
```

```
##      1      2      3      4      5      6      7      8
## 0.4949453 0.4949453 0.4949453 0.4949453 0.4949453 0.4949453 0.4949453 0.4949453
##      9     10     11     12     13     14     15     16
## 0.5573849 0.4949453 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
##     17     18     19     20     21     22     23     24
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
##     25     26     27     28     29     30     31     32
## 0.5573849 0.4949453 0.4949453 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
##     33     34     35     36     37     38     39     40
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.4949453 0.5573849
##     41     42     43     44     45     46     47     48
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.4949453 0.4949453 0.5573849 0.5573849
##     49     50     51     52     53     54     55     56
## 0.4949453 0.4949453 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
##     57     58     59     60     61     62     63     64
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.4949453
##     65     66     67     68     69     70     71     72
## 0.4949453 0.5573849 0.4949453 0.5573849 0.5573849 0.4949453 0.5573849 0.4949453
##     73     74     75     76     77     78     79     80
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
##     81     82     83     84     85     86     87     88
## 0.4949453 0.5573849 0.5573849 0.4949453 0.5573849 0.4949453 0.4949453 0.4949453
##     89     90     91     92     93     94     95     96
## 0.4949453 0.4949453 0.4949453 0.4949453 0.4949453 0.4949453 0.5573849 0.5573849
##     97     98     99    100    101    102    103    104
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
##    105    106    107    108    109    110    111    112
## 0.4949453 0.5573849 0.5573849 0.4949453 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
##    113    114    115    116    117    118    119    120
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.4949453 0.5573849 0.4949453 0.5573849 0.5573849
##    121    122    123    124    125    126    127    128
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.4949453 0.4949453 0.5573849 0.4949453 0.5573849
##    129    130    131    132    133    134    135    136
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.4949453 0.5573849 0.5573849
##    137    138    139    140    141    142    143    144
```

##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	145	146	147	148	149	150	151	152
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849
##	153	154	155	156	157	158	159	160
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	161	162	163	164	165	166	167	168
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	169	170	171	172	173	174	175	176
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	177	178	179	180	181	182	183	184
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	185	186	187	188	189	190	191	192
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	193	194	195	196	197	198	199	200
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	201	202	203	204	205	206	207	208
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	209	210	211	212	213	214	215	216
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	217	218	219	220	221	222	223	224
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	225	226	227	228	229	230	231	232
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	233	234	235	236	237	238	239	240
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	241	242	243	244	245	246	247	248
##	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.4949453
##	249	250	251	252	253	254	255	256
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.4949453
##	257	258	259	260	261	262	263	264
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	265	266	267	268	269	270	271	272
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	273	274	275	276	277	278	279	280
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	281	282	283	284	285	286	287	288
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	289	290	291	292	293	294	295	296
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	297	298	299	300	301	302	303	304
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	305	306	307	308	309	310	311	312
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	313	314	315	316	317	318	319	320
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	321	322	323	324	325	326	327	328
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	329	330	331	332	333	334	335	336
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	337	338	339	340	341	342	343	344
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	345	346	347	348	349	350	351	352
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	353	354	355	356	357	358	359	360

##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	361	362	363	364	365	366	367	368
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	369	370	371	372	373	374	375	376
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	377	378	379	380	381	382	383	384
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	385	386	387	388	389	390	391	392
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	393	394	395	396	397	398	399	400
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	401	402	403	404	405	406	407	408
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	409	410	411	412	413	414	415	416
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	417	418	419	420	421	422	423	424
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	425	426	427	428	429	430	431	432
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	433	434	435	436	437	438	439	440
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	441	442	443	444	445	446	447	448
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	449	450	451	452	453	454	455	456
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	457	458	459	460	461	462	463	464
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	465	466	467	468	469	470	471	472
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	473	474	475	476	477	478	479	480
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	481	482	483	484	485	486	487	488
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	489	490	491	492	493	494	495	496
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	497	498	499	500	501	502	503	504
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	505	506	507	508	509	510	511	512
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	513	514	515	516	517	518	519	520
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	521	522	523	524	525	526	527	528
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	529	530	531	532	533	534	535	536
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	537	538	539	540	541	542	543	544
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	545	546	547	548	549	550	551	552
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	553	554	555	556	557	558	559	560
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	561	562	563	564	565	566	567	568
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	569	570	571	572	573	574	575	576

##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	577	578	579	580	581	582	583	584
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	585	586	587	588	589	590	591	592
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	593	594	595	596	597	598	599	600
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	601	602	603	604	605	606	607	608
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453
##	609	610	611	612	613	614	615	616
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	617	618	619	620	621	622	623	624
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	625	626	627	628	629	630	631	632
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453
##	633	634	635	636	637	638	639	640
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	641	642	643	644	645	646	647	648
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	649	650	651	652	653	654	655	656
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	657	658	659	660	661	662	663	664
##	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	665	666	667	668	669	670	671	672
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	673	674	675	676	677	678	679	680
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	681	682	683	684	685	686	687	688
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	689	690	691	692	693	694	695	696
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	697	698	699	700	701	702	703	704
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	705	706	707	708	709	710	711	712
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	713	714	715	716	717	718	719	720
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	721	722	723	724	725	726	727	728
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	729	730	731	732	733	734	735	736
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	737	738	739	740	741	742	743	744
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	745	746	747	748	749	750	751	752
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	753	754	755	756	757	758	759	760
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	761	762	763	764	765	766	767	768
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	769	770	771	772	773	774	775	776
##	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	777	778	779	780	781	782	783	784
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	785	786	787	788	789	790	791	792

##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	793	794	795	796	797	798	799	800
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	801	802	803	804	805	806	807	808
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	809	810	811	812	813	814	815	816
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	817	818	819	820	821	822	823	824
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	825	826	827	828	829	830	831	832
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	833	834	835	836	837	838	839	840
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	841	842	843	844	845	846	847	848
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	849	850	851	852	853	854	855	856
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	857	858	859	860	861	862	863	864
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	865	866	867	868	869	870	871	872
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	873	874	875	876	877	878	879	880
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	881	882	883	884	885	886	887	888
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	889	890	891	892	893	894	895	896
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	897	898	899	900	901	902	903	904
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	905	906	907	908	909	910	911	912
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	913	914	915	916	917	918	919	920
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	921	922	923	924	925	926	927	928
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	929	930	931	932	933	934	935	936
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	937	938	939	940	941	942	943	944
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	945	946	947	948	949	950	951	952
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	953	954	955	956	957	958	959	960
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	961	962	963	964	965	966	967	968
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	969	970	971	972	973	974	975	976
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	977	978	979	980	981	982	983	984
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	985	986	987	988	989	990	991	992
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	993	994	995	996	997	998	999	1000
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008

##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096
##	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200
##	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224

##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304
##	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453
##	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360
##	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440

##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519	1520
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1521	1522	1523	1524	1525	1526	1527	1528
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1537	1538	1539	1540	1541	1542	1543	1544
##	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	1545	1546	1547	1548	1549	1550	1551	1552
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	1560
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1569	1570	1571	1572	1573	1574	1575	1576
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1577	1578	1579	1580	1581	1582	1583	1584
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1593	1594	1595	1596	1597	1598	1599	1600
##	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1617	1618	1619	1620	1621	1622	1623	1624
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	1633	1634	1635	1636	1637	1638	1639	1640
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656

##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	1657	1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	1673	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687	1688
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695	1696
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	1697	1698	1699	1700	1701	1702	1703	1704
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1713	1714	1715	1716	1717	1718	1719	1720
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727	1728
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736
##	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1737	1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1745	1746	1747	1748	1749	1750	1751	1752
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	1761	1762	1763	1764	1765	1766	1767	1768
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775	1776
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1785	1786	1787	1788	1789	1790	1791	1792
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815	1816
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848
##	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872

##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849
##	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088

##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849
##	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849
##	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208
##	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304

##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849
##	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520

##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849
##	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664
##	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.4949453
##	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736

##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.4949453
##	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453
##	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952

##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056
##	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453
##	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168

##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453
##	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453
##	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849
##	3361	3362	3363	3364	3365	3366	3367	3368
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3369	3370	3371	3372	3373	3374	3375	3376
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3377	3378	3379	3380	3381	3382	3383	3384

##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3385	3386	3387	3388	3389	3390	3391	3392
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3393	3394	3395	3396	3397	3398	3399	3400
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3401	3402	3403	3404	3405	3406	3407	3408
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3409	3410	3411	3412	3413	3414	3415	3416
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3417	3418	3419	3420	3421	3422	3423	3424
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3425	3426	3427	3428	3429	3430	3431	3432
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3433	3434	3435	3436	3437	3438	3439	3440
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3441	3442	3443	3444	3445	3446	3447	3448
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	3449	3450	3451	3452	3453	3454	3455	3456
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3457	3458	3459	3460	3461	3462	3463	3464
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	3465	3466	3467	3468	3469	3470	3471	3472
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3473	3474	3475	3476	3477	3478	3479	3480
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3481	3482	3483	3484	3485	3486	3487	3488
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3489	3490	3491	3492	3493	3494	3495	3496
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	3497	3498	3499	3500	3501	3502	3503	3504
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3505	3506	3507	3508	3509	3510	3511	3512
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3513	3514	3515	3516	3517	3518	3519	3520
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	3521	3522	3523	3524	3525	3526	3527	3528
##	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3529	3530	3531	3532	3533	3534	3535	3536
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3537	3538	3539	3540	3541	3542	3543	3544
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	3545	3546	3547	3548	3549	3550	3551	3552
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3553	3554	3555	3556	3557	3558	3559	3560
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	3561	3562	3563	3564	3565	3566	3567	3568
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3569	3570	3571	3572	3573	3574	3575	3576
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3577	3578	3579	3580	3581	3582	3583	3584
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3585	3586	3587	3588	3589	3590	3591	3592
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3593	3594	3595	3596	3597	3598	3599	3600

##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	3601	3602	3603	3604	3605	3606	3607	3608
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	3609	3610	3611	3612	3613	3614	3615	3616
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3617	3618	3619	3620	3621	3622	3623	3624
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3625	3626	3627	3628	3629	3630	3631	3632
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3633	3634	3635	3636	3637	3638	3639	3640
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	3641	3642	3643	3644	3645	3646	3647	3648
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	3649	3650	3651	3652	3653	3654	3655	3656
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	3657	3658	3659	3660	3661	3662	3663	3664
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	3665	3666	3667	3668	3669	3670	3671	3672
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3673	3674	3675	3676	3677	3678	3679	3680
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3681	3682	3683	3684	3685	3686	3687	3688
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3689	3690	3691	3692	3693	3694	3695	3696
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	3697	3698	3699	3700	3701	3702	3703	3704
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	3705	3706	3707	3708	3709	3710	3711	3712
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3713	3714	3715	3716	3717	3718	3719	3720
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	3721	3722	3723	3724	3725	3726	3727	3728
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	3729	3730	3731	3732	3733	3734	3735	3736
##	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	3737	3738	3739	3740	3741	3742	3743	3744
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	3745	3746	3747	3748	3749	3750	3751	3752
##	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453
##	3753	3754	3755	3756	3757	3758	3759	3760
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	3761	3762	3763	3764	3765	3766	3767	3768
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3769	3770	3771	3772	3773	3774	3775	3776
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3777	3778	3779	3780	3781	3782	3783	3784
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3785	3786	3787	3788	3789	3790	3791	3792
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	3793	3794	3795	3796	3797	3798	3799	3800
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3801	3802	3803	3804	3805	3806	3807	3808
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3809	3810	3811	3812	3813	3814	3815	3816

##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3817	3818	3819	3820	3821	3822	3823	3824
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3825	3826	3827	3828	3829	3830	3831	3832
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3833	3834	3835	3836	3837	3838	3839	3840
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3841	3842	3843	3844	3845	3846	3847	3848
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3849	3850	3851	3852	3853	3854	3855	3856
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	3857	3858	3859	3860	3861	3862	3863	3864
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453
##	3865	3866	3867	3868	3869	3870	3871	3872
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3873	3874	3875	3876	3877	3878	3879	3880
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3881	3882	3883	3884	3885	3886	3887	3888
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	3889	3890	3891	3892	3893	3894	3895	3896
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	3897	3898	3899	3900	3901	3902	3903	3904
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3905	3906	3907	3908	3909	3910	3911	3912
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	3913	3914	3915	3916	3917	3918	3919	3920
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	3921	3922	3923	3924	3925	3926	3927	3928
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3929	3930	3931	3932	3933	3934	3935	3936
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3937	3938	3939	3940	3941	3942	3943	3944
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3945	3946	3947	3948	3949	3950	3951	3952
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3953	3954	3955	3956	3957	3958	3959	3960
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3961	3962	3963	3964	3965	3966	3967	3968
##	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3969	3970	3971	3972	3973	3974	3975	3976
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3977	3978	3979	3980	3981	3982	3983	3984
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3985	3986	3987	3988	3989	3990	3991	3992
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	3993	3994	3995	3996	3997	3998	3999	4000
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	4001	4002	4003	4004	4005	4006	4007	4008
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4009	4010	4011	4012	4013	4014	4015	4016
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	4017	4018	4019	4020	4021	4022	4023	4024
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4025	4026	4027	4028	4029	4030	4031	4032

##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	4033	4034	4035	4036	4037	4038	4039	4040
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4041	4042	4043	4044	4045	4046	4047	4048
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4049	4050	4051	4052	4053	4054	4055	4056
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	4057	4058	4059	4060	4061	4062	4063	4064
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4065	4066	4067	4068	4069	4070	4071	4072
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	4073	4074	4075	4076	4077	4078	4079	4080
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453
##	4081	4082	4083	4084	4085	4086	4087	4088
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	4089	4090	4091	4092	4093	4094	4095	4096
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4097	4098	4099	4100	4101	4102	4103	4104
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4105	4106	4107	4108	4109	4110	4111	4112
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4113	4114	4115	4116	4117	4118	4119	4120
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4121	4122	4123	4124	4125	4126	4127	4128
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4129	4130	4131	4132	4133	4134	4135	4136
##	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4137	4138	4139	4140	4141	4142	4143	4144
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4145	4146	4147	4148	4149	4150	4151	4152
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4153	4154	4155	4156	4157	4158	4159	4160
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4161	4162	4163	4164	4165	4166	4167	4168
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4169	4170	4171	4172	4173	4174	4175	4176
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	4177	4178	4179	4180	4181	4182	4183	4184
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4185	4186	4187	4188	4189	4190	4191	4192
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	4193	4194	4195	4196	4197	4198	4199	4200
##	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4201	4202	4203	4204	4205	4206	4207	4208
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4209	4210	4211	4212	4213	4214	4215	4216
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4217	4218	4219	4220	4221	4222	4223	4224
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4225	4226	4227	4228	4229	4230	4231	4232
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.5573849
##	4233	4234	4235	4236	4237	4238	4239	4240
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4241	4242	4243	4244	4245	4246	4247	4248

##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4249	4250	4251	4252	4253	4254	4255	4256
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	4257	4258	4259	4260	4261	4262	4263	4264
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4265	4266	4267	4268	4269	4270	4271	4272
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4273	4274	4275	4276	4277	4278	4279	4280
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4281	4282	4283	4284	4285	4286	4287	4288
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.4949453
##	4289	4290	4291	4292	4293	4294	4295	4296
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	4297	4298	4299	4300	4301	4302	4303	4304
##	0.5573849	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	4305	4306	4307	4308	4309	4310	4311	4312
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4313	4314	4315	4316	4317	4318	4319	4320
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4321	4322	4323	4324	4325	4326	4327	4328
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4329	4330	4331	4332	4333	4334	4335	4336
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849
##	4337	4338	4339	4340	4341	4342	4343	4344
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4345	4346	4347	4348	4349	4350	4351	4352
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4353	4354	4355	4356	4357	4358	4359	4360
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4361	4362	4363	4364	4365	4366	4367	4368
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4369	4370	4371	4372	4373	4374	4375	4376
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4377	4378	4379	4380	4381	4382	4383	4384
##	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4385	4386	4387	4388	4389	4390	4391	4392
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4393	4394	4395	4396	4397	4398	4399	4400
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849
##	4401	4402	4403	4404	4405	4406	4407	4408
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4409	4410	4411	4412	4413	4414	4415	4416
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	4417	4418	4419	4420	4421	4422	4423	4424
##	0.5573849	0.5573849	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.4949453
##	4425	4426	4427	4428	4429	4430	4431	4432
##	0.4949453	0.4949453	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4433	4434	4435	4436	4437	4438	4439	4440
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4441	4442	4443	4444	4445	4446	4447	4448
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4449	4450	4451	4452	4453	4454	4455	4456
##	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849	0.5573849
##	4457	4458	4459	4460	4461	4462	4463	4464

```
## 0.5573849 0.5573849 0.4949453 0.4949453 0.4949453 0.4949453 0.4949453 0.4949453
##      4465      4466      4467      4468      4469      4470      4471      4472
## 0.4949453 0.4949453 0.4949453 0.4949453 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
##      4473      4474      4475      4476      4477      4478      4479      4480
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.4949453 0.5573849 0.4949453
##      4481      4482      4483      4484      4485      4486      4487      4488
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
##      4489      4490      4491      4492      4493      4494      4495      4496
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.4949453
##      4497      4498      4499      4500      4501      4502      4503      4504
## 0.5573849 0.5573849 0.4949453 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
##      4505      4506      4507      4508      4509      4510      4511      4512
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
##      4513      4514      4515      4516      4517      4518      4519      4520
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.4949453 0.5573849 0.5573849
##      4521      4522      4523      4524      4525      4526      4527      4528
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
##      4529      4530      4531      4532      4533      4534      4535      4536
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.4949453 0.5573849
##      4537      4538      4539      4540      4541      4542      4543      4544
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
##      4545      4546      4547      4548      4549      4550      4551      4552
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
##      4553      4554      4555      4556      4557      4558      4559      4560
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.4949453 0.5573849 0.5573849
##      4561      4562      4563      4564      4565      4566      4567      4568
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
##      4569      4570      4571      4572      4573      4574      4575      4576
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
##      4577      4578      4579      4580      4581      4582      4583
## 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849 0.5573849
```

```
#5e.
predicted_values <- ifelse(predict(logit_model, type = "response") > 0.5, 1, 0)

confusion_matrix <- table(Predicted = predicted_values, Actual = subgroup$live_same_state_born)
confusion_matrix
```

```
##      Actual
## Predicted    0    1
##      0 129384 95517
##      1 124339 161038
```

6. (25 points) Estimate one or more additional models with other methods (not OLS or logit) to predict if the person lives in the same state as they were born. Explain as in previous. Compare the different models and make judgments about strengths and weaknesses of each.

```
#Factors
subgroup$SEX <- as.factor(subgroup$SEX)
subgroup$educ_hs <- as.factor(subgroup$educ_hs)

#Cleaning
subgroup_clean <- na.omit(subgroup)
```

```
#Training and Test Split
set.seed(654321)
NN <- length(subgroup_clean$live_same_state_born)

restrict_1 <- (runif(NN) < 0.005)
summary(restrict_1)
```

```
##      Mode   FALSE    TRUE
## logical 372112    1800
```

```
dat_train <- subset(subgroup_clean, restrict_1)
dat_test  <- subset(subgroup_clean, !restrict_1)
```

```
library(randomForest)
```

```
## Warning: package 'randomForest' was built under R version 4.3.2
```

```
## randomForest 4.7-1.1
```

```
## Type rfNews() to see new features/changes/bug fixes.
```

```
##
## Attaching package: 'randomForest'
```

```
## The following object is masked from 'package:dplyr':
##
##      combine
```

```
head(dat_train)
```

```
## # A tibble: 6 x 112
##   YEAR      SAMPLE SERIAL   CBSERIAL HHWT CLUSTER REGION STATEFIP MET2013 PUMA
##   <int> <hvn_lbl1> <dbl>      <dbl> <dbl>   <dbl> <fct>   <fct>    <hvn_l> <hvn>
## 1  2021      202101   3138    2.02e12   42 2.02e12 East ~ Alabama      0  2500
## 2  2021      202101   3460    2.02e12  201 2.02e12 East ~ Alabama    13820  1304
## 3  2021      202101   3626    2.02e12  115 2.02e12 East ~ Alabama    26620   301
## 4  2021      202101   4015    2.02e12   67 2.02e12 East ~ Alabama    26620   301
## 5  2021      202101   4094    2.02e12  269 2.02e12 East ~ Alabama    13820  1304
## 6  2021      202101   5022    2.02e12  299 2.02e12 East ~ Alabama      0   700
## # i 102 more variables: STRATA <dbl>, GQ <hvn_lbl1>, OWNERSHP <hvn_lbl1>,
## # OWNERSHPD <hvn_lbl1>, MORTGAGE <hvn_lbl1>, OWNCOST <hvn_lbl1>,
## # RENT <hvn_lbl1>, COSTELEC <hvn_lbl1>, COSTGAS <hvn_lbl1>,
## # COSTFUEL <hvn_lbl1>, HHINCOME <hvn_lbl1>, FOODSTMP <hvn_lbl1>,
## # LINGISOL <hvn_lbl1>, ROOMS <hvn_lbl1>, BUILTYR2 <hvn_lbl1>,
## # UNITSSSTR <hvn_lbl1>, FUELHEAT <hvn_lbl1>, SSMC <hvn_lbl1>, PERNUM <dbl>,
## # PERWT <dbl>, FAMSIZE <hvn_lbl1>, NCHILD <hvn_lbl1>, NCHLT5 <hvn_lbl1>, ...
```

```
#random Forest model
rf_model <- randomForest(live_same_state_born ~ AGE + SEX + EDUC + LABFORCE,
                        data = dat_train, importance = TRUE, proximity = TRUE, ntree = 500)
```

```
## Warning in randomForest.default(m, y, ...): The response has five or fewer
## unique values. Are you sure you want to do regression?
```

```
summary(rf_model)
```

```
##               Length Class Mode
## call              6 -none- call
## type              1 -none- character
## predicted         1800 -none- numeric
## mse               500 -none- numeric
## rsq               500 -none- numeric
## oob.times         1800 -none- numeric
## importance         8 -none- numeric
## importanceSD       4 -none- numeric
## localImportance    0 -none- NULL
## proximity         3240000 -none- numeric
## ntree              1 -none- numeric
## mtry               1 -none- numeric
## forest            11 -none- list
## coefs              0 -none- NULL
## y                 1800 -none- numeric
## test              0 -none- NULL
## inbag              0 -none- NULL
## terms              3 terms call
```

```
print(rf_model)
```

```
##
## Call:
## randomForest(formula = live_same_state_born ~ AGE + SEX + EDUC + LABFORCE, data = dat_train, i
##               Type of random forest: regression
##               Number of trees: 500
## No. of variables tried at each split: 1
##
##               Mean of squared residuals: 0.2433035
##               % Var explained: 2.3
```

```
round(importance(rf_model),2)
```

```
##           %IncMSE IncNodePurity
## AGE           4.39           8.24
## SEX           7.43           1.75
## EDUC          24.40          13.78
## LABFORCE       6.03           1.37
```

```
varImpPlot(rf_model)
```

```
# Predictions
```

```
library(caret)
```

```
## Loading required package: ggplot2
```

```
##
```

```
## Attaching package: 'ggplot2'
```

```
## The following object is masked from 'package:randomForest':
```

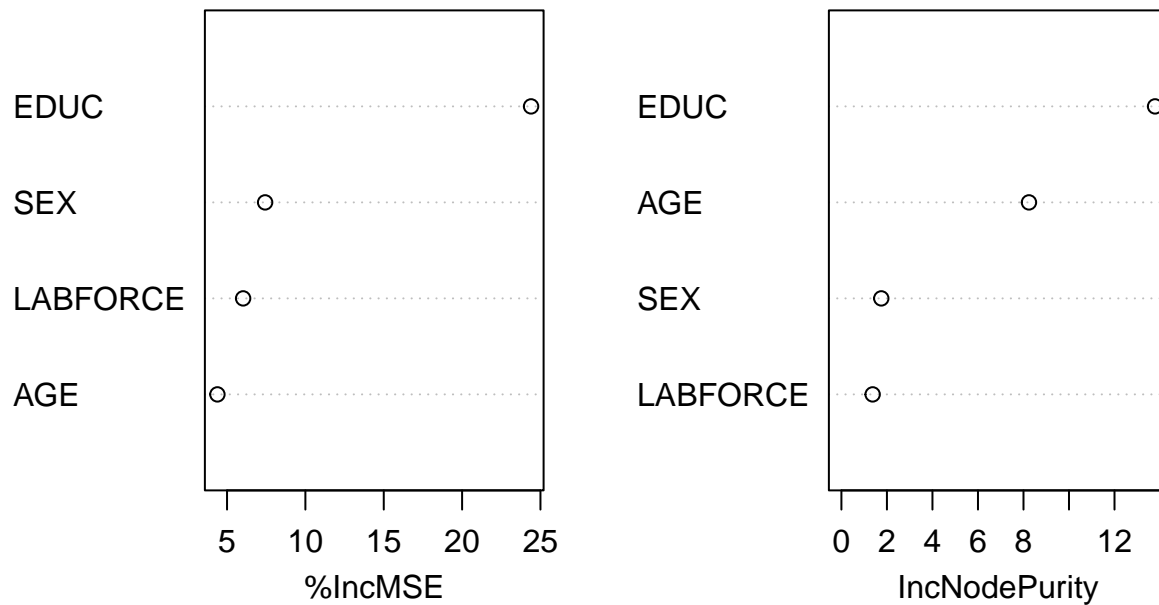
```
##
```

```
##      margin
```

```
## Loading required package: lattice
```

```
## Warning: package 'lattice' was built under R version 4.3.2
```

rf_model



```
predictions <- predict(rf_model, newdata = dat_test)
```

```
table(pred = predictions, true = dat_test$live_same_state_born)
```

```
##
```

```
## pred      true      0      1
```

##	0.248957585995482	6	1
##	0.256754175613609	14	3
##	0.261612568423973	18	9
##	0.270284379076431	18	5
##	0.278551760692042	25	5
##	0.280769711072477	23	3
##	0.285469915901594	16	4
##	0.286929532774342	19	4
##	0.289628947985142	28	8
##	0.290071373327957	3	1
##	0.290359173099414	24	4
##	0.290739486368599	19	11
##	0.292084223173466	35	3
##	0.292096941163136	20	3
##	0.292259835950732	27	3
##	0.292731345679789	26	6
##	0.29361924322157	9	10
##	0.29526351158053	34	3
##	0.295932505845396	35	3
##	0.296525261670554	71	19
##	0.297345801962825	10	5
##	0.298034808438804	21	4
##	0.298398479010538	33	4
##	0.298656128940541	14	3
##	0.298720401869099	46	19
##	0.298850136339692	21	10
##	0.299194961922348	82	20
##	0.299274760727061	4	6
##	0.299368711516319	3	0
##	0.299406828350854	67	26
##	0.300307258809863	19	5
##	0.300620841311498	92	20
##	0.300883783290206	22	9
##	0.301324536092879	87	42
##	0.301340775005711	93	28
##	0.301395168094803	90	24
##	0.301930675776095	83	28
##	0.302129634600541	10	0
##	0.30240757531565	23	8
##	0.302570305335555	17	6
##	0.302842680963228	4	3
##	0.303347663110415	27	6
##	0.303726138352561	19	1
##	0.304195146926606	57	11
##	0.304552598145094	11	3
##	0.304623866974778	27	8
##	0.30476964876491	25	2
##	0.304814576954958	3	1
##	0.305249823734815	1	0
##	0.305638793148953	14	9
##	0.305677155950904	7	3
##	0.306512911477517	198	29
##	0.306662575369118	22	4
##	0.307878532341867	5	2

##	0.307902189729126	25	4
##	0.307995349371689	51	2
##	0.308282759537019	58	24
##	0.308811805409338	35	19
##	0.308917143716521	82	31
##	0.309120804700036	8	6
##	0.309380927407813	16	6
##	0.309586324136708	5	2
##	0.309854797020028	2	3
##	0.311873014528703	7	0
##	0.312200203205665	13	9
##	0.312340231146819	9	3
##	0.312640297627255	39	7
##	0.312921812304709	18	9
##	0.313108462441944	9	3
##	0.31323407533662	1	0
##	0.313700842523109	11	7
##	0.314376055169406	7	6
##	0.314547816168634	100	25
##	0.314646017601142	120	29
##	0.314868901945118	43	4
##	0.315291783029437	134	24
##	0.315796370941206	40	2
##	0.315843225466849	24	11
##	0.316274481429971	7	4
##	0.316502481692911	153	33
##	0.317061361636978	4	7
##	0.317451509298162	155	14
##	0.317539762054637	6	0
##	0.317598338182891	6	0
##	0.317807631168118	2	1
##	0.31837473657617	12	3
##	0.318536084594754	162	36
##	0.319251170881399	9	4
##	0.320613703812895	23	10
##	0.321075917337892	17	7
##	0.321154810399413	135	33
##	0.321302055182097	19	3
##	0.322606851224574	6	5
##	0.322716538224608	94	39
##	0.323394169590515	4	3
##	0.323618529314909	1	1
##	0.324487468925025	12	5
##	0.32451600407563	10	3
##	0.324916243636116	199	40
##	0.324931101532936	8	3
##	0.325036455422117	12	5
##	0.32505521540931	6	4
##	0.325278940560602	92	23
##	0.325439004470228	8	2
##	0.325583728568501	12	4
##	0.32627741497963	110	27
##	0.326863747727533	60	34
##	0.328238736011347	47	20

##	0.328429063440514	8	5
##	0.328465151301064	7	12
##	0.328506453610606	10	6
##	0.328623801947503	5	1
##	0.329144527492632	12	3
##	0.329202360126835	12	3
##	0.329838593551674	5	3
##	0.330410485838619	8	10
##	0.330578422597235	11	7
##	0.330752450992105	3	8
##	0.330753929346492	8	0
##	0.330916994689525	156	35
##	0.332276372514873	4	1
##	0.332285018628381	20	11
##	0.332532043902079	178	27
##	0.332741123893253	51	10
##	0.333007048130676	7	3
##	0.333102489273498	37	4
##	0.333716510126808	5	0
##	0.334094609913387	7	2
##	0.334403948435542	53	16
##	0.335912035929004	45	25
##	0.336664771355116	2	1
##	0.33689499772893	63	37
##	0.337177483870009	99	27
##	0.337239894358807	16	5
##	0.337789419923321	38	14
##	0.337856633923685	102	29
##	0.337883257137187	1	0
##	0.337943530506011	3	4
##	0.339366293358958	76	36
##	0.339862660939774	98	31
##	0.340309040598791	52	8
##	0.341164940998314	12	7
##	0.341231911548237	4	3
##	0.341872307641545	3	0
##	0.34206045126466	16	4
##	0.342271809710838	117	40
##	0.342418236428856	4	2
##	0.342455458553101	108	32
##	0.34337907286408	18	6
##	0.343950048529068	7	1
##	0.343973941482096	142	38
##	0.344255916721504	2	0
##	0.34444927151349	146	45
##	0.344540954638176	40	16
##	0.345286219657853	8	3
##	0.345336085161371	1	0
##	0.345391960711279	4	2
##	0.345960222371174	86	18
##	0.346384871159269	99	33
##	0.346718539309471	5	1
##	0.347109509319303	51	14
##	0.347162411736268	86	15

##	0.347660849051552	64	10
##	0.347848088938367	128	45
##	0.34847310264761	2	1
##	0.349007054365002	31	12
##	0.349855358452002	150	43
##	0.349961003120121	39	9
##	0.350148386838084	1	0
##	0.350159716733459	40	13
##	0.350373180454734	2	10
##	0.351335370263651	2	1
##	0.351384696980869	2	3
##	0.351813725468671	74	13
##	0.35218245784971	102	9
##	0.352599784588331	3	6
##	0.352799072694473	175	35
##	0.352817712626886	16	11
##	0.353487897022117	52	23
##	0.353498601338288	56	30
##	0.353670047054097	23	8
##	0.353800748968233	43	18
##	0.353904091146857	4	0
##	0.35486178019514	1	0
##	0.355243970647141	163	34
##	0.355633388104802	10	4
##	0.355894816457975	2	0
##	0.356036022796607	42	17
##	0.356536780128321	4	6
##	0.356749645516991	1	0
##	0.357111891084551	38	7
##	0.357619211691015	5	1
##	0.357650299959727	45	22
##	0.357803578475323	42	19
##	0.358518100095993	1	0
##	0.358684916946471	129	35
##	0.359002995169741	0	2
##	0.359065135201511	43	11
##	0.359740192220527	3	1
##	0.360065675040528	2	8
##	0.361039258867541	9	6
##	0.361395310789742	28	18
##	0.361710715907919	13	0
##	0.361831664103803	91	17
##	0.362615079821425	7	7
##	0.362625338774324	19	6
##	0.362995218592764	3	3
##	0.363702923284292	24	2
##	0.363886271335173	28	16
##	0.364285265956468	17	6
##	0.36466861561619	6	2
##	0.36471965933383	27	10
##	0.365420960741378	3	4
##	0.365611458374136	4	2
##	0.365871924892765	5	2
##	0.366352395105751	57	21

##	0.366961583296716	114	31
##	0.367165531450932	35	16
##	0.367496597881817	4	0
##	0.367803507069837	29	11
##	0.367897266415702	6	1
##	0.368948561403384	3	2
##	0.369004700939241	31	5
##	0.369603875619759	27	22
##	0.369980270611346	7	0
##	0.370424868689814	26	2
##	0.37043257731198	3	3
##	0.371306694370234	4	5
##	0.371383937294164	21	3
##	0.371391491802018	3	4
##	0.371625767430316	71	11
##	0.372067698557649	1	7
##	0.372679338833983	23	1
##	0.372802960895869	25	6
##	0.373014816692064	194	34
##	0.373308273440931	4	5
##	0.373910748271699	31	19
##	0.374020847599651	2	2
##	0.374312334271879	9	7
##	0.375011475353729	160	41
##	0.375926951625359	94	28
##	0.376118488215503	54	22
##	0.376400693891946	3	1
##	0.376427503875616	88	13
##	0.376543547901171	20	6
##	0.37657031190475	104	22
##	0.37687915671428	11	2
##	0.376912336422738	4	1
##	0.377267165991331	39	22
##	0.377331152107601	61	30
##	0.37784388446069	6	2
##	0.378954018410531	60	21
##	0.379305937128612	13	8
##	0.379408621307411	7	6
##	0.379459065881537	7	5
##	0.38016600394244	1	1
##	0.380907981754443	10	1
##	0.380974009399531	89	29
##	0.381122111368816	15	7
##	0.381328973643278	30	4
##	0.381392889860946	1	0
##	0.381788191754611	27	7
##	0.382003773228222	71	32
##	0.383644721926424	4	3
##	0.384981697026978	156	30
##	0.385484888757799	0	1
##	0.386333422912363	1	2
##	0.386517235181118	94	33
##	0.386531994755596	1	2
##	0.386648297003064	9	11

##	0.386852498815766	0	1
##	0.387068973195409	1	1
##	0.387368242801245	4	10
##	0.387810676671276	1	1
##	0.389241852618111	2	0
##	0.390987213425555	30	19
##	0.391718673528701	8	7
##	0.392167523733557	1	0
##	0.392307886765526	5	7
##	0.392439673166712	19	13
##	0.392954971373077	18	10
##	0.393705928977367	34	19
##	0.393729013889613	1	1
##	0.394293203412979	12	7
##	0.394978506788283	16	15
##	0.394992056838813	70	30
##	0.395514518038991	2	1
##	0.395645420353748	7	2
##	0.395800056727124	2	1
##	0.396681010736219	1	0
##	0.397044632852396	0	2
##	0.397577375637243	2	0
##	0.398374995396769	16	12
##	0.399083678729203	7	6
##	0.40004472925068	42	28
##	0.400096073237826	5	1
##	0.400124075818516	18	13
##	0.400459669737457	77	38
##	0.400506200532193	25	16
##	0.401550685620034	4	7
##	0.404263974992081	39	25
##	0.405388103721024	150	40
##	0.407644632078618	92	33
##	0.407991287089433	0	3
##	0.409609419307285	50	20
##	0.40973678499752	1	0
##	0.410486626726621	4	6
##	0.410736138428177	12	7
##	0.411385530747448	0	1
##	0.411406500382629	6	1
##	0.411845346937577	2	0
##	0.414385020562424	3	17
##	0.415956879540095	0	8
##	0.417763130364575	4	2
##	0.41782331654067	26	17
##	0.418467135589608	232	159
##	0.419454702705698	3	10
##	0.419975321163388	2	0
##	0.420098001172924	8	0
##	0.420499751743009	32	6
##	0.420809068174079	226	172
##	0.420819534526872	0	2
##	0.421250606167095	24	12
##	0.421252202695133	4	13

##	0.421470879432967	19	13
##	0.421748468134609	5	5
##	0.422312419806985	218	164
##	0.423216352707976	1057	508
##	0.423964569261401	3	12
##	0.423978404083583	10	9
##	0.424281832085691	1	1
##	0.42443698578181	12	10
##	0.426359657362872	20	15
##	0.426907302988453	1	0
##	0.427020841834864	97	37
##	0.427873777371799	21	7
##	0.42797589650049	232	144
##	0.428110074823825	2	2
##	0.42883843176657	0	1
##	0.429468364533355	2	2
##	0.430445549447109	4	2
##	0.430626620725128	822	464
##	0.431090660602707	28	19
##	0.431095568497236	4	6
##	0.432787375319184	2	4
##	0.433229738924782	9	8
##	0.433981296025711	7	3
##	0.434800790809071	40	29
##	0.435886585624091	208	149
##	0.436140201666661	10	5
##	0.437692908730798	16	13
##	0.437713212285593	48	17
##	0.438633717026633	84	69
##	0.439279444326216	48	27
##	0.43943314187438	38	20
##	0.43955407601456	47	22
##	0.439614654688709	2	3
##	0.439631769067622	110	55
##	0.440399379326467	5	9
##	0.440628896698794	38	27
##	0.440764802655919	208	180
##	0.442133939547809	18	10
##	0.442407397210787	14	8
##	0.442792604740026	49	22
##	0.442982780199926	206	125
##	0.443036961126884	145	74
##	0.444224136049819	25	6
##	0.444589828370311	198	136
##	0.44489296938638	1100	577
##	0.444895754564187	5	0
##	0.446531039668051	1087	569
##	0.447053403286007	1029	529
##	0.447990184461389	111	72
##	0.44811977942088	28	7
##	0.448952141895339	1	0
##	0.448952979931682	54	21
##	0.449583425103296	77	57
##	0.449919022162791	23	16

##	0.450117461341472	1057	553
##	0.451505010814517	1026	562
##	0.45168710938166	153	93
##	0.451783453041752	1	3
##	0.451827434631061	138	68
##	0.453283777778809	28	23
##	0.453445429858881	1	5
##	0.453753277094903	111	75
##	0.454370840364142	202	133
##	0.454548119308723	112	37
##	0.454794735493797	148	95
##	0.455118086747064	107	61
##	0.455584604740729	1086	553
##	0.455979555636628	115	92
##	0.457327524170631	894	492
##	0.458585610134195	59	55
##	0.458632098375842	7	7
##	0.459019526077518	1166	584
##	0.459884058183771	4	2
##	0.460721061982878	165	134
##	0.461233429541017	6	1
##	0.461325240491234	1174	574
##	0.462171204074256	5	1
##	0.46262130078417	108	60
##	0.463688003040379	26	18
##	0.463918881032728	3	2
##	0.464027517198965	1075	536
##	0.464465754641595	9	6
##	0.464498089999077	18	9
##	0.464577079741766	11	7
##	0.464612562537688	4	8
##	0.464620942090317	8	4
##	0.465005127825634	27	5
##	0.465052869667797	1045	527
##	0.466528505913046	26	21
##	0.466645900392449	299	189
##	0.467159238780775	15	8
##	0.467346375194037	24	21
##	0.467872068502722	24	7
##	0.468282910759575	28	17
##	0.468302727045905	136	76
##	0.468517375171881	5	11
##	0.468683228776755	12	2
##	0.469264187717729	113	74
##	0.469681967497335	6	7
##	0.470027695172732	11	7
##	0.470469889501458	17	21
##	0.471348102751745	39	47
##	0.471428685594986	36	20
##	0.47148876643253	23	9
##	0.471908489245237	200	175
##	0.472093229305005	33	10
##	0.472298528841778	410	206
##	0.472370259355042	112	47

##	0.472496782455341	2	2
##	0.473317343393982	18	3
##	0.473489558929018	152	108
##	0.474832317321722	0	1
##	0.475433781733825	10	5
##	0.475681754596217	10	9
##	0.475721884269215	179	115
##	0.476190205963831	1207	925
##	0.47675191220598	106	61
##	0.478079045760135	127	59
##	0.478375294638262	19	16
##	0.478434889727408	1	0
##	0.478593514086948	36	10
##	0.478712630175915	33	18
##	0.478811946281949	58	55
##	0.478825562530303	6	9
##	0.480115317006826	82	66
##	0.480423937041212	15	7
##	0.480778491429036	7	11
##	0.480785305179106	60	51
##	0.481142220680167	6	1
##	0.481840144781588	120	140
##	0.482528794540559	48	40
##	0.482997519386566	91	54
##	0.483226708502531	2	6
##	0.484653020812708	5	13
##	0.484838970466072	1152	822
##	0.48491383600552	4	4
##	0.485488989918814	19	14
##	0.485492070890682	5	9
##	0.485579321942294	28	16
##	0.485616121120789	6	6
##	0.485739392061641	549	304
##	0.486139218378814	185	152
##	0.486895557104983	34	9
##	0.486987934200352	1	1
##	0.487754895067281	1095	930
##	0.487902035315046	27	6
##	0.488357521110327	96	107
##	0.488490340288711	1499	1779
##	0.488895535863138	7	4
##	0.48973494621682	4	3
##	0.489836137317694	22	12
##	0.490128312155482	10	7
##	0.490291823051802	594	370
##	0.490353727889904	267	406
##	0.49039686918413	606	639
##	0.490435687144262	26	7
##	0.490809118611112	725	439
##	0.491062726956001	170	101
##	0.492028468640279	330	432
##	0.492319231602637	10	13
##	0.493475794541896	8	2
##	0.493539748436842	2	1

##	0.493542305615845	1	0
##	0.495292205170553	7	8
##	0.495427359812917	20	13
##	0.495608742955327	8	12
##	0.4958747507667	11	10
##	0.496190756657469	183	126
##	0.496782587538977	5	3
##	0.496886683113553	23	12
##	0.496911363369842	8	6
##	0.497053991679542	4	8
##	0.497415997314402	9	8
##	0.497508084405885	12	14
##	0.498067096330119	4	10
##	0.498551532391106	1221	1006
##	0.498622618190515	197	183
##	0.499202937118777	6	6
##	0.499356757624721	0	1
##	0.499532678840188	14	16
##	0.499645894101433	2	0
##	0.499851520540795	1091	838
##	0.500308223116982	994	916
##	0.500336014485944	21	21
##	0.50042585339902	1158	979
##	0.501054581690359	16	12
##	0.501157285565718	7	8
##	0.501218360682061	17	9
##	0.501738889830104	213	289
##	0.501931847176376	25	16
##	0.50207265421061	215	235
##	0.502344510520521	35	9
##	0.502889616455906	268	312
##	0.503007516607806	57	70
##	0.503132509755248	5	9
##	0.503510645863655	54	44
##	0.503893175049018	5	6
##	0.504398737051769	3	5
##	0.504415666139409	7	5
##	0.504716845051589	1151	961
##	0.505229783658601	163	209
##	0.505329521732144	14	14
##	0.505593615757543	92	62
##	0.505735818963797	117	200
##	0.506072440196812	974	967
##	0.506415894217084	1133	992
##	0.506427434926646	212	224
##	0.50647707356208	390	578
##	0.506747060036761	16	22
##	0.507160757256291	14	10
##	0.50735683191816	0	1
##	0.507489691982909	27	15
##	0.507499108292782	1	1
##	0.507635788626847	1131	970
##	0.508228772556611	1143	1011
##	0.509013834836679	18	11

##	0.509293700973466	10	21
##	0.509809181905772	86	33
##	0.510569405910575	1195	1030
##	0.510959257965009	1225	922
##	0.511360895418945	1209	970
##	0.511384320940315	165	234
##	0.511425142653011	1286	1000
##	0.511432134472269	84	112
##	0.511538986496648	37	36
##	0.511676827994669	3	6
##	0.511811953052137	1122	1006
##	0.512283532830739	1161	996
##	0.51269037308557	1146	997
##	0.512736074586904	1093	871
##	0.512760522145625	221	236
##	0.513377427315184	36	28
##	0.513948392648166	4	9
##	0.514090474636224	8	21
##	0.514458052747505	24	17
##	0.514912848844509	1068	884
##	0.514951662793522	368	477
##	0.515748904015121	44	39
##	0.51575217809774	2	1
##	0.516398518418196	215	210
##	0.516406076267792	165	103
##	0.516758164370132	13	28
##	0.517412454112402	1219	1063
##	0.517517926215826	1196	1005
##	0.517709085846504	4	3
##	0.517810046545918	7	6
##	0.517826936389257	75	70
##	0.517850498238357	26	22
##	0.518930064465179	130	209
##	0.5189595865603	1015	941
##	0.51922126868952	73	63
##	0.51938493365585	1145	1018
##	0.519452900871006	206	202
##	0.519678548840683	2	2
##	0.520053780215278	6	7
##	0.52007642076104	23	16
##	0.520699210986171	2	3
##	0.520932732163814	63	83
##	0.52112094392482	417	476
##	0.521366760032597	210	204
##	0.521434046720147	1189	1013
##	0.521477796851212	50	45
##	0.52163622731311	206	200
##	0.522119186266584	98	99
##	0.522175075086668	40	22
##	0.52230575924363	1140	979
##	0.522522445984619	54	63
##	0.522689866051946	3	1
##	0.522775165383328	20	28
##	0.523092346352046	5	2

##	0.523129032377813	25	22
##	0.523403909279744	47	74
##	0.523771080543101	55	64
##	0.523928567130666	8	4
##	0.524547416307435	8	8
##	0.525044655627529	37	27
##	0.525263453375264	488	664
##	0.525371396637887	0	3
##	0.525451978690729	36	45
##	0.525455420560945	1079	1176
##	0.525489309591241	38	26
##	0.525616205327916	501	693
##	0.525749863252251	473	631
##	0.525870906534164	4	17
##	0.525963535962797	399	584
##	0.526277751789016	28	23
##	0.526730472581165	182	254
##	0.526767466496825	503	671
##	0.526778478420549	221	206
##	0.526997376154166	70	90
##	0.527125972814454	21	17
##	0.527413490963588	66	79
##	0.527522114917313	32	27
##	0.527710340065875	21	25
##	0.527725278426168	45	48
##	0.527852719313546	15	30
##	0.52796415989077	4	14
##	0.528271932177566	4	8
##	0.528356080609546	529	647
##	0.52835821698591	15	10
##	0.528498706165115	5	6
##	0.528581584128178	65	62
##	0.52878127916424	4	5
##	0.528932927768896	2	9
##	0.529024124179412	7	5
##	0.529569441284954	60	67
##	0.529709776977007	697	1069
##	0.529714816992135	57	50
##	0.529875569280551	539	699
##	0.529920171816646	1002	1217
##	0.529943271309385	41	35
##	0.530214924756713	9	10
##	0.530562423386651	19	15
##	0.530894582282308	11	9
##	0.531491281877373	180	248
##	0.531798192206377	3	4
##	0.531926477816883	35	30
##	0.531970883645921	3	5
##	0.532148395607847	234	259
##	0.532361797532242	7	9
##	0.532548945613459	3	14
##	0.532887463418628	646	980
##	0.533041481800613	59	45
##	0.533041784585204	1163	1271

##	0.533134349505089	64	73
##	0.533253175669684	58	36
##	0.533396346083415	137	203
##	0.53347005287996	19	12
##	0.533608584404461	30	22
##	0.533609753642139	8	16
##	0.533623631354588	8	10
##	0.533641849902617	76	83
##	0.533706802966018	1167	1082
##	0.533732906480284	20	14
##	0.533910869073682	51	46
##	0.534259669071733	8	5
##	0.534356189123295	35	48
##	0.534369229345946	68	26
##	0.534385117658075	45	57
##	0.534651857204069	833	1013
##	0.534663794757189	26	42
##	0.534926128146445	59	55
##	0.535257796902247	42	58
##	0.535266652947998	47	42
##	0.53542026516913	1	9
##	0.535644894012794	591	662
##	0.536462744226847	0	1
##	0.53648985653858	4	16
##	0.536941763485539	8	14
##	0.536947207691894	1	2
##	0.5371921807283	10	7
##	0.537321065477617	6	17
##	0.538250853516774	6	14
##	0.538428006672919	476	684
##	0.538599556081478	4	8
##	0.538615162558458	7	6
##	0.538672847631518	11	16
##	0.53885308944493	8	8
##	0.538860112103516	208	179
##	0.538910557845285	8	7
##	0.539032263642793	23	19
##	0.53905207104648	942	835
##	0.539337435045574	40	41
##	0.53942226040686	159	241
##	0.539541123831014	522	844
##	0.539786026661157	15	24
##	0.541021952395786	3	6
##	0.541076383940803	825	1056
##	0.541126748444342	8	9
##	0.541227393408925	75	87
##	0.541420938984925	2	2
##	0.541421911891585	52	55
##	0.541569535856602	748	1154
##	0.5416630898917	1151	1067
##	0.541765465707715	23	31
##	0.541823812901934	1	1
##	0.541910326903288	10	2
##	0.542179673310716	863	890

##	0.542337100101523	14	17
##	0.54256444799788	397	648
##	0.542781289958029	519	656
##	0.54284547075034	41	37
##	0.542920782591551	20	31
##	0.543046452125727	46	51
##	0.54335006206128	38	29
##	0.543390545465988	16	13
##	0.543523528194198	1032	1149
##	0.543537376602625	28	31
##	0.54356624721347	783	804
##	0.543566656465337	8	10
##	0.543568127973276	1488	1829
##	0.543700343943846	380	563
##	0.543953867788269	27	37
##	0.544125440543336	383	614
##	0.544269926015247	286	374
##	0.544348592807267	6	17
##	0.54452629475344	8	13
##	0.544648885262648	1104	1110
##	0.544879077009829	1171	975
##	0.545397767583332	12	17
##	0.545483757241816	54	44
##	0.545826150727795	1110	1544
##	0.546238575117202	108	137
##	0.546427933881273	9	8
##	0.546716413793614	526	657
##	0.547444520015344	11	33
##	0.547686889321313	19	21
##	0.547963305808728	1182	1157
##	0.548031838836617	73	93
##	0.54814238981404	174	289
##	0.5482110589309	6	6
##	0.548275692849567	30	16
##	0.548524133834441	488	643
##	0.548556791507095	9	4
##	0.548739628122542	402	577
##	0.548753837695782	2	2
##	0.548814688414565	88	82
##	0.548885664656311	944	1093
##	0.549224075217519	103	121
##	0.549307216600363	1146	1199
##	0.549400379671561	422	520
##	0.549453152268846	476	663
##	0.549558992124171	8	8
##	0.549567888822043	8	13
##	0.549582199780327	1301	1676
##	0.549612499512379	10	12
##	0.549661942717564	36	29
##	0.549742581465268	48	58
##	0.549797409446858	1229	1576
##	0.54991618897415	546	596
##	0.550208120909821	884	880
##	0.550235079562274	1213	1185

##	0.550248454294488	1065	1129
##	0.550282293224205	1318	1815
##	0.550458787271412	198	199
##	0.550541898314298	712	948
##	0.550800961382918	61	79
##	0.550808923632692	1397	1807
##	0.550884755874664	238	245
##	0.551106086561034	64	45
##	0.551146950301547	8	12
##	0.551229314339472	1208	1612
##	0.551428357057962	3	5
##	0.55154391670562	20	27
##	0.551555396186759	931	1207
##	0.551559784052636	1135	1181
##	0.551588043706128	2	5
##	0.552088131604063	966	1265
##	0.552446742425771	69	81
##	0.552464476659536	3	5
##	0.552510179291753	44	68
##	0.552715662846923	263	429
##	0.55285155696125	2	8
##	0.552889150563488	13	7
##	0.552931444904979	239	324
##	0.552997251345972	96	84
##	0.553185729809323	81	95
##	0.5533025300722	1029	1506
##	0.553429396217759	1244	1624
##	0.553791730911687	6	4
##	0.553811437180717	5	11
##	0.553921956390409	1321	1839
##	0.554244843191067	29	53
##	0.554608510182866	5	5
##	0.554701482132421	1301	1741
##	0.55482918194304	6	9
##	0.55528533653925	73	88
##	0.555306568001418	85	84
##	0.555435536270131	512	581
##	0.555734188664611	1131	1138
##	0.556128106687792	861	1057
##	0.556355990590269	439	559
##	0.556362256894415	4	5
##	0.557005739660101	253	368
##	0.557130029511773	80	90
##	0.55720904710972	188	271
##	0.557572384616202	627	633
##	0.557919130251344	1060	1269
##	0.558081207998964	1089	1251
##	0.55838556291199	1	1
##	0.558480091606441	4	7
##	0.558496509316979	1	1
##	0.558551602315941	67	88
##	0.558578613524529	1481	1938
##	0.558675421220149	364	560
##	0.558778664007582	359	534

##	0.55888264483194	475	558
##	0.558926683786913	58	74
##	0.558953797566533	29	44
##	0.559084728747554	3	5
##	0.559347727003347	187	170
##	0.55946044082202	1085	1248
##	0.559580607447625	62	76
##	0.559617658483657	679	648
##	0.559741845337486	172	181
##	0.560193445499718	61	48
##	0.560645418919252	28	20
##	0.560752756327031	448	614
##	0.560845493631355	92	108
##	0.561063386481411	716	959
##	0.561278191884808	4	3
##	0.561668330185875	129	169
##	0.562100995316319	14	11
##	0.56212049775963	85	141
##	0.562211933810834	81	74
##	0.562283718250459	102	128
##	0.5628567760146	66	86
##	0.562946463730259	430	610
##	0.563212656574926	3	9
##	0.563493726249179	15	8
##	0.56352961823798	488	746
##	0.563621822603963	29	39
##	0.563812736618003	30	52
##	0.563862481236387	11	14
##	0.56394033227686	73	79
##	0.563950103667869	350	478
##	0.563952938544091	929	1347
##	0.564060665378174	899	1417
##	0.564140538570565	5	15
##	0.564416507277863	7	23
##	0.564896399369995	58	60
##	0.564991682819184	1	10
##	0.565450104511036	4	4
##	0.565541404034101	5	7
##	0.565628673063255	18	17
##	0.565650348845124	879	771
##	0.565723353649209	11	6
##	0.566041188188545	90	145
##	0.566359352080459	404	553
##	0.566584895000205	311	476
##	0.566889299389651	11	25
##	0.567078989873178	59	76
##	0.567557211664919	186	240
##	0.568002751409607	258	437
##	0.568172120782402	4	6
##	0.569024503252955	224	301
##	0.569027013357915	9	6
##	0.569171784568033	6	5
##	0.569374513675695	27	26
##	0.569391746993229	374	553

##	0.569679431254116	398	564
##	0.569701294544929	430	570
##	0.570219813406594	23	43
##	0.570358406718699	962	1469
##	0.57038021980045	36	33
##	0.57046429721891	132	119
##	0.57052498069712	370	544
##	0.570547117211458	46	49
##	0.570710555525689	434	533
##	0.570778621056225	86	135
##	0.571245995017709	69	75
##	0.571380281572508	23	25
##	0.571683322498871	8	8
##	0.571782113148178	115	102
##	0.572585571230233	74	91
##	0.572751142114088	323	398
##	0.573118200132641	132	212
##	0.573258253782471	12	9
##	0.573315859981923	5	5
##	0.573691734438065	3	6
##	0.573784344927204	412	488
##	0.574093529659294	366	552
##	0.574094603659808	4	5
##	0.574350255129493	8	12
##	0.57544791239517	35	36
##	0.575703166703464	440	611
##	0.5758844698898	448	646
##	0.576223294113471	443	655
##	0.57623883562417	24	19
##	0.57638671985684	429	551
##	0.576393057903272	10	14
##	0.576471830451287	386	599
##	0.57719601276233	25	36
##	0.577257590593083	20	26
##	0.577294013504048	9	6
##	0.577358950817364	91	99
##	0.577468524673044	5	1
##	0.577533453882189	433	639
##	0.577815045535597	7	4
##	0.578211308309687	168	248
##	0.578371855091539	273	348
##	0.578404276582936	300	511
##	0.578463509798003	427	579
##	0.578467364360255	95	119
##	0.578665137558197	417	518
##	0.579110924760712	4	7
##	0.579355482681596	86	128
##	0.579619455593092	9	11
##	0.579952150764869	44	89
##	0.580283972039796	321	509
##	0.580526505712129	13	16
##	0.580903272030743	195	238
##	0.581036111493312	32	39
##	0.581128193205682	340	490

##	0.581522038309704	55	89
##	0.581600752253129	8	8
##	0.581601324267214	150	188
##	0.581994932139407	27	48
##	0.582083711445704	30	33
##	0.582255383480876	25	29
##	0.582635049593075	9	8
##	0.58313822106375	436	548
##	0.5836179858874	34	35
##	0.58419180716005	35	35
##	0.584671029887055	457	582
##	0.584811317040988	92	120
##	0.585061521379466	2	6
##	0.58510292687951	976	1150
##	0.585278979479905	176	257
##	0.585940094290598	478	577
##	0.586291694272713	44	53
##	0.586889165918074	25	41
##	0.587269862459407	549	540
##	0.587868550801896	22	63
##	0.587986267717931	95	119
##	0.588060647543883	387	562
##	0.588186870630863	521	651
##	0.588439554165439	374	511
##	0.588529395632585	83	111
##	0.588794162466921	408	612
##	0.588937339962188	32	25
##	0.589488247601603	710	919
##	0.590000876212631	335	500
##	0.590062258451076	8	9
##	0.590289563528524	951	1142
##	0.590770036611831	25	33
##	0.591624010613697	40	67
##	0.591906776433856	34	38
##	0.592015356700462	23	16
##	0.592674832462449	7	3
##	0.592701351102045	177	280
##	0.59299983754985	18	26
##	0.593106684574092	377	511
##	0.593465871816232	2	0
##	0.593705691760134	460	710
##	0.593746538153619	487	789
##	0.593801656429259	90	102
##	0.593842216784162	10	11
##	0.594021617637945	106	179
##	0.594273099460648	483	634
##	0.59468800071467	12	23
##	0.595148100661792	242	283
##	0.595827570681964	456	592
##	0.595865010564262	364	581
##	0.595885514527444	2	3
##	0.596105534750951	81	126
##	0.596280717277197	73	134
##	0.597015447308949	450	660

##	0.597350576480058	282	435
##	0.597438902803811	18	23
##	0.597605041788983	611	918
##	0.597778134334567	414	646
##	0.597804450069992	13	17
##	0.598108524546452	7	21
##	0.598625819547949	16	17
##	0.599008401335927	37	32
##	0.599047817397223	116	209
##	0.599276682681603	13	12
##	0.599352110666841	5	4
##	0.599379283474433	110	119
##	0.599801437910942	24	26
##	0.599839465866909	90	128
##	0.599890129659299	202	225
##	0.600156171105363	5	9
##	0.601138531259215	138	239
##	0.601172687111978	284	493
##	0.601381725205776	9	11
##	0.602760593630969	295	308
##	0.602817016135266	15	16
##	0.602855561930331	431	372
##	0.603232235915368	4	2
##	0.604009896872307	557	757
##	0.604407823226816	0	2
##	0.604653744415112	5	6
##	0.604868989366627	530	678
##	0.605857162568577	27	34
##	0.606127942957528	377	483
##	0.606959675875945	363	558
##	0.608015016804301	17	15
##	0.608245941944798	13	22
##	0.608575216516726	675	889
##	0.608739062358006	85	165
##	0.60956624477376	291	494
##	0.610005414403417	155	328
##	0.610014554639379	1	3
##	0.610656094328412	204	327
##	0.610697504861236	309	478
##	0.610922719278969	634	946
##	0.611304210384445	938	1162
##	0.61171675405009	32	23
##	0.611844354908033	9	7
##	0.611894663988377	97	101
##	0.611994841968108	260	421
##	0.612236328654499	225	336
##	0.612881962833176	18	26
##	0.613715094174458	16	17
##	0.613911444333871	227	329
##	0.614094709120454	264	402
##	0.614163779078759	526	791
##	0.615529451027525	27	54
##	0.615779593616373	66	116
##	0.616387738972645	26	21

```
## 0.616516897712202 23 14
## 0.616633992440552 9 12
## 0.617611973608312 2 5
## 0.618033352215663 5 12
## 0.618478177951621 2 2
## 0.618495415934042 2 5
## 0.618825193471606 2 4
## 0.618825638644705 11 12
## 0.619089770765857 6 6
## 0.619398252988732 3 4
## 0.619897888145389 24 26
## 0.619963691280772 796 960
## 0.621588245481662 18 7
## 0.622189698171322 4 9
## 0.622287964232043 4 1
## 0.622365673228697 3 3
## 0.622511956392551 29 34
## 0.623476229850795 5 3
## 0.624120681029189 20 14
## 0.625833016058501 35 27
## 0.626944622518663 94 115
## 0.627061255092493 56 65
## 0.627170254133908 24 19
## 0.627178629318674 81 95
## 0.627483495832327 6 10
## 0.628954278389717 234 300
## 0.629481931619354 28 41
## 0.630019153286603 42 91
## 0.630783305023477 1 4
## 0.633655512491708 2 5
## 0.63382379835356 19 32
## 0.636628512757815 79 95
## 0.636740126851805 236 430
## 0.636784051199213 1 1
## 0.637330538766325 29 29
## 0.637531154163757 56 95
## 0.637830822467154 51 89
## 0.638552814619187 28 27
## 0.638587518216568 55 84
## 0.639186489000162 47 74
## 0.640559648039039 70 98
## 0.642793297023874 33 38
## 0.64501390311725 32 28
## 0.647543275493504 25 27
## 0.649658084264056 1 2
## 0.654948906842968 1 2
## 0.664673117824046 0 2
```

```
# Importance
importance <- importance(rf_model)
print(importance)
```

```
## %IncMSE IncNodePurity
## AGE 4.385948 8.241049
```

## SEX	7.430202	1.751484
## EDUC	24.400210	13.781538
## LABFORCE	6.026338	1.371655