Problem\_Set\_3

Amy Richardson

3/16/2021

#Initiate packages

library(ggplot2)  
library(tidyr)  
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

library(granova)

## Loading required package: car

## Loading required package: carData

##   
## Attaching package: 'car'

## The following object is masked from 'package:dplyr':  
##   
## recode

library(car)  
library(Rcmdr)

## Loading required package: splines

## Loading required package: RcmdrMisc

## Loading required package: sandwich

## Loading required package: effects

## Registered S3 methods overwritten by 'lme4':  
## method from  
## cooks.distance.influence.merMod car   
## influence.merMod car   
## dfbeta.influence.merMod car   
## dfbetas.influence.merMod car

## lattice theme set by effectsTheme()  
## See ?effectsTheme for details.

## The Commander GUI is launched only in interactive sessions

##   
## Attaching package: 'Rcmdr'

## The following object is masked from 'package:base':  
##   
## errorCondition

library(pastecs)

##   
## Attaching package: 'pastecs'

## The following objects are masked from 'package:dplyr':  
##   
## first, last

## The following object is masked from 'package:tidyr':  
##   
## extract

library(multcomp)

## Loading required package: mvtnorm

## Loading required package: survival

## Loading required package: TH.data

## Loading required package: MASS

##   
## Attaching package: 'MASS'

## The following object is masked from 'package:dplyr':  
##   
## select

##   
## Attaching package: 'TH.data'

## The following object is masked from 'package:MASS':  
##   
## geyser

library(compute.es)  
library(WRS2)  
library(gmodels)  
library(psych)

##   
## Attaching package: 'psych'

## The following object is masked from 'package:car':  
##   
## logit

## The following objects are masked from 'package:ggplot2':  
##   
## %+%, alpha

Read in Data

sat\_df <- read.csv("SAT.csv", header = TRUE)

Change Character columns (Race.Ethnicity and Sex) to factors.

sat\_df <- sat\_df %>% mutate(Sex\_factor = as.factor(Sex))  
sat\_df <- sat\_df %>% mutate(Race\_factor = as.factor(Race.Ethnicity))  
sat\_df <- sat\_df %>% mutate(MATH = as.numeric(MATH))

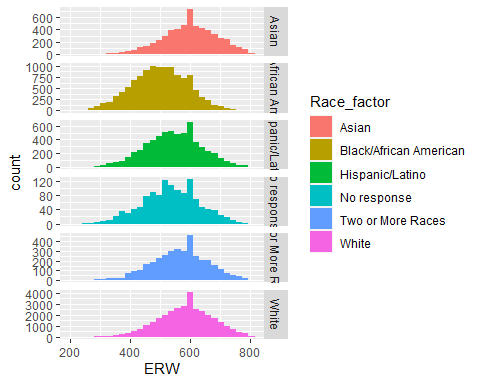
## Part 1

### There is no difference between scores on the English section of the SAT among racial/ethnic groups.

Plot histograms of English Scores among racial/ethnic groups

sat\_df %>%  
 ggplot(aes(x = ERW, fill = Race\_factor)) +  
 geom\_histogram () +  
 facet\_grid(Race\_factor ~., scales = "free")

## `stat\_bin()` using `bins = 30`. Pick better value with `binwidth`.



Run descriptive statistics for each group

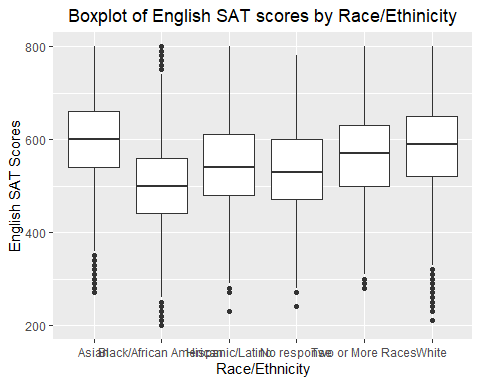
by(sat\_df$ERW, sat\_df$Race\_factor, stat.desc)

## sat\_df$Race\_factor: Asian  
## nbr.val nbr.null nbr.na min max range   
## 5.541000e+03 0.000000e+00 0.000000e+00 2.700000e+02 8.000000e+02 5.300000e+02   
## sum median mean SE.mean CI.mean.0.95 var   
## 3.318810e+06 6.000000e+02 5.989551e+02 1.205387e+00 2.363031e+00 8.050839e+03   
## std.dev coef.var   
## 8.972647e+01 1.498050e-01   
## ------------------------------------------------------------   
## sat\_df$Race\_factor: Black/African American  
## nbr.val nbr.null nbr.na min max range   
## 1.169900e+04 0.000000e+00 0.000000e+00 2.000000e+02 8.000000e+02 6.000000e+02   
## sum median mean SE.mean CI.mean.0.95 var   
## 5.848080e+06 5.000000e+02 4.998786e+02 8.602215e-01 1.686178e+00 8.657038e+03   
## std.dev coef.var   
## 9.304320e+01 1.861316e-01   
## ------------------------------------------------------------   
## sat\_df$Race\_factor: Hispanic/Latino  
## nbr.val nbr.null nbr.na min max range   
## 6.157000e+03 0.000000e+00 0.000000e+00 2.300000e+02 8.000000e+02 5.700000e+02   
## sum median mean SE.mean CI.mean.0.95 var   
## 3.356030e+06 5.400000e+02 5.450755e+02 1.185232e+00 2.323469e+00 8.649202e+03   
## std.dev coef.var   
## 9.300109e+01 1.706206e-01   
## ------------------------------------------------------------   
## sat\_df$Race\_factor: No response  
## nbr.val nbr.null nbr.na min max range   
## 1.231000e+03 0.000000e+00 0.000000e+00 2.400000e+02 7.800000e+02 5.400000e+02   
## sum median mean SE.mean CI.mean.0.95 var   
## 6.592800e+05 5.300000e+02 5.355646e+02 2.705593e+00 5.308087e+00 9.011205e+03   
## std.dev coef.var   
## 9.492737e+01 1.772473e-01   
## ------------------------------------------------------------   
## sat\_df$Race\_factor: Two or More Races  
## nbr.val nbr.null nbr.na min max range   
## 3.694000e+03 0.000000e+00 0.000000e+00 2.800000e+02 8.000000e+02 5.200000e+02   
## sum median mean SE.mean CI.mean.0.95 var   
## 2.093500e+06 5.700000e+02 5.667298e+02 1.520664e+00 2.981424e+00 8.542079e+03   
## std.dev coef.var   
## 9.242337e+01 1.630819e-01   
## ------------------------------------------------------------   
## sat\_df$Race\_factor: White  
## nbr.val nbr.null nbr.na min max range   
## 3.263500e+04 0.000000e+00 0.000000e+00 2.100000e+02 8.000000e+02 5.900000e+02   
## sum median mean SE.mean CI.mean.0.95 var   
## 1.910021e+07 5.900000e+02 5.852677e+02 5.062344e-01 9.922380e-01 8.363478e+03   
## std.dev coef.var   
## 9.145205e+01 1.562568e-01

### The data appears to be normally distributed. The makes sense as the data set is very large and standardized tests such as SAT are designed by normal distribution.

Plot boxplots of English Scores among Racial/ethnic groups

sat\_df %>%   
 ggplot(aes(x = Race\_factor, y = ERW)) +  
 geom\_boxplot() +  
 labs(title = "Boxplot of English SAT scores by Race/Ethinicity",  
 x ="Race/Ethnicity",  
 y = "English SAT Scores") +  
 theme(plot.title = element\_text(hjust = 0.5))



### There appears to be little variation between groups as the boxes and error bars overlap.

Levene’s Test - Assumption of Homogeneity of variance.

leveneTest(sat\_df$ERW, sat\_df$Race\_factor, center = median)

## Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)  
## Df F value Pr(>F)   
## group 5 2.2886 0.04329 \*  
## 60951   
## ---  
## Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

### This output indicates that Levene’s test is significant, the variances are different accross groups. However, the sample size is quite large and in large samples even small differences in variances might be deemed significant. I will contintue with the one-way independent ANOVA test.

Run ANOVA

anova\_model <- aov(ERW ~ Race\_factor, data = sat\_df)  
summary(anova\_model)

## Df Sum Sq Mean Sq F value Pr(>F)   
## Race\_factor 5 72860267 14572053 1726 <2e-16 \*\*\*  
## Residuals 60951 514679583 8444   
## ---  
## Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Post-Hoc tests Will use Bonferrioni (samples sizes are not equal, going to control for Type I error)

pairwise.t.test(sat\_df$ERW, sat\_df$Race\_factor, p.adjust.method = "bonferroni")

##   
## Pairwise comparisons using t tests with pooled SD   
##   
## data: sat\_df$ERW and sat\_df$Race\_factor   
##   
## Asian Black/African American Hispanic/Latino  
## Black/African American <2e-16 - -   
## Hispanic/Latino <2e-16 <2e-16 -   
## No response <2e-16 <2e-16 0.014   
## Two or More Races <2e-16 <2e-16 <2e-16   
## White <2e-16 <2e-16 <2e-16   
## No response Two or More Races  
## Black/African American - -   
## Hispanic/Latino - -   
## No response - -   
## Two or More Races <2e-16 -   
## White <2e-16 <2e-16   
##   
## P value adjustment method: bonferroni

Effect Size using values from ANOVA results omega^2 = (SSM - df \* MSR) / (SST + MSR) omega^2 = (72860267- 5\*8444) / (72860267 + 514679583 + 8444) omega = 0.12

## Part 2

The mean of the scores in the sample for the English section on the SAT is 550. (meaning not significantly different from 550)

Run one sample t-test

num\_3\_ttest <- t.test(sat\_df$ERW, mu = 550)  
num\_3\_ttest

##   
## One Sample t-test  
##   
## data: sat\_df$ERW  
## t = 35.049, df = 60956, p-value < 2.2e-16  
## alternative hypothesis: true mean is not equal to 550  
## 95 percent confidence interval:  
## 563.1576 564.7164  
## sample estimates:  
## mean of x   
## 563.937

effect size

t<-num\_3\_ttest$statistic[[1]]  
df<-num\_3\_ttest$parameter[[1]]  
r <- sqrt(t^2/(t^2+df))  
round(r, 3)

## [1] 0.141

statistically the mean does not vary significantly from 550 however practically there is a small effect size (between 0.1 < r < 0.3)

Assumptions for t-test + Normality - descriptions and plots + Independent - assuming that no one took the test twice + Continuous - the English scores are continuous

Descriptive statistics

round(stat.desc(sat\_df$ERW, basic = TRUE, norm = FALSE), digits = 3)

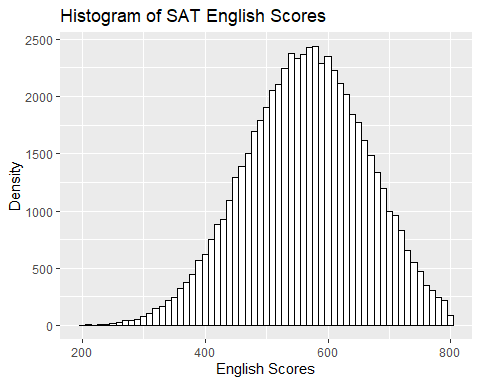
## nbr.val nbr.null nbr.na min max range   
## 60957.000 0.000 0.000 200.000 800.000 600.000   
## sum median mean SE.mean CI.mean.0.95 var   
## 34375910.000 570.000 563.937 0.398 0.779 9638.753   
## std.dev coef.var   
## 98.177 0.174

desc(sat\_df$ERW)

## [1] -600 -590 -680 -430 -560 -590 -580 -630 -710 -690 -700 -470 -730 -690  
## [15] -770 -520 -710 -440 -550 -590 -510 -470 -480 -510 -610 -530 -540 -600  
## [29] -740 -550 -530 -510 -510 -450 -400 -500 -590 -540 -600 -590 -650 -680  
## [43] -420 -640 -650 -630 -650 -470 -570 -380 -470 -610 -690 -460 -710 -660  
## [57] -520 -570 -470 -510 -700 -530 -420 -600 -630 -530 -560 -600 -700 -380  
## [71] -650 -550 -600 -520 -580 -320 -370 -590 -600 -560 -440 -710 -450 -620  
## [85] -620 -580 -660 -500 -710 -530 -740 -530 -610 -650 -660 -580 -490 -420  
## [99] -590 -550 -520 -430 -540 -490 -590 -480 -390 -640 -620 -590 -590 -690  
## [113] -470 -680 -580 -550 -560 -390 -600 -650 -650 -370 -530 -670 -450 -420  
## [127] -630 -570 -780 -550 -740 -640 -510 -580 -720 -510 -610 -620 -460 -580  
## [141] -720 -660 -380 -440 -600 -450 -640 -430 -610 -480 -580 -450 -600 -590  
## [155] -740 -480 -490 -530 -450 -530 -580 -620 -680 -660 -540 -460 -550 -670  
## [169] -680 -640 -450 -460 -550 -510 -750 -410 -790 -650 -580 -620 -480 -530  
## [183] -600 -730 -500 -640 -710 -560 -440 -620 -580 -600 -550 -500 -660 -320  
## [197] -600 -390 -610 -630 -530 -650 -540 -440 -500 -340 -550 -520 -650 -720  
## [211] -460 -520 -590 -590 -650 -620 -410 -650 -690 -620 -630 -530 -690 -270  
## [225] -720 -530 -590 -580 -620 -570 -460 -570 -660 -720 -550 -610 -750 -600  
## [239] -510 -720 -560 -720 -520 -750 -640 -570 -480 -500 -480 -420 -640 -650  
## [253] -580 -540 -670 -480 -610 -490 -400 -340 -740 -590 -430 -520 -670 -520  
## [267] -610 -730 -470 -560 -470 -630 -660 -630 -600 -640 -730 -310 -630 -600  
## [281] -630 -560 -640 -650 -350 -490 -680 -590 -490 -510 -450 -420 -580 -500  
## [295] -480 -460 -500 -520 -510 -610 -700 -750 -620 -520 -710 -610 -680 -630  
## [309] -590 -630 -450 -580 -600 -440 -460 -550 -500 -610 -580 -610 -580 -420  
## [323] -540 -610 -580 -640 -540 -650 -440 -490 -690 -620 -440 -520 -610 -540  
## [337] -480 -500 -640 -560 -350 -490 -560 -520 -610 -660 -610 -650 -640 -710  
## [351] -470 -560 -450 -550 -710 -430 -540 -460 -730 -530 -590 -610 -690 -690  
## [365] -690 -440 -500 -520 -560 -480 -610 -430 -570 -620 -500 -630 -430 -540  
## [379] -450 -520 -720 -580 -510 -640 -390 -420 -450 -490 -530 -510 -510 -690  
## [393] -590 -400 -430 -490 -560 -510 -660 -440 -550 -520 -610 -580 -540 -490  
## [407] -670 -650 -750 -650 -560 -670 -670 -540 -710 -680 -550 -530 -670 -510  
## [421] -460 -720 -370 -540 -660 -520 -730 -620 -660 -570 -540 -360 -430 -480  
## [435] -720 -540 -720 -550 -620 -680 -730 -590 -610 -440 -540 -550 -630 -550  
## [449] -410 -650 -410 -490 -230 -490 -600 -600 -540 -570 -490 -700 -610 -500  
## [463] -570 -600 -540 -520 -430 -530 -570 -670 -490 -630 -660 -360 -610 -490  
## [477] -480 -450 -610 -490 -700 -630 -450 -590 -530 -360 -660 -520 -530 -610  
## [491] -610 -750 -610 -480 -660 -420 -620 -540 -520 -490 -560 -410 -580 -480  
## [505] -600 -630 -500 -590 -530 -690 -520 -560 -640 -540 -790 -770 -690 -560  
## [519] -380 -700 -520 -660 -750 -440 -380 -490 -760 -460 -400 -550 -570 -680  
## [533] -700 -340 -590 -590 -640 -650 -560 -530 -660 -660 -530 -470 -530 -350  
## [547] -640 -640 -700 -680 -590 -600 -600 -470 -780 -600 -600 -620 -560 -740  
## [561] -690 -570 -760 -510 -460 -430 -680 -450 -360 -740 -410 -540 -700 -600  
## [575] -760 -280 -540 -580 -570 -560 -650 -520 -550 -580 -520 -560 -450 -450  
## [589] -600 -590 -480 -630 -360 -670 -550 -730 -600 -520 -490 -210 -500 -540  
## [603] -510 -620 -500 -560 -560 -700 -560 -570 -590 -510 -490 -460 -560 -600  
## [617] -520 -670 -620 -480 -400 -740 -670 -560 -500 -600 -570 -650 -660 -560  
## [631] -600 -620 -490 -470 -600 -690 -530 -670 -760 -440 -530 -710 -620 -440  
## [645] -470 -540 -660 -620 -590 -680 -710 -570 -540 -670 -590 -480 -600 -650  
## [659] -680 -570 -540 -450 -470 -600 -450 -560 -650 -550 -530 -580 -520 -570  
## [673] -670 -620 -670 -740 -420 -610 -490 -360 -490 -650 -560 -570 -590 -530  
## [687] -740 -460 -430 -500 -580 -470 -480 -600 -470 -710 -560 -450 -660 -720  
## [701] -510 -640 -620 -620 -530 -500 -590 -440 -710 -490 -440 -510 -610 -630  
## [715] -710 -600 -730 -670 -560 -580 -590 -640 -510 -520 -560 -720 -450 -630  
## [729] -760 -460 -580 -520 -510 -640 -600 -690 -700 -560 -470 -480 -670 -600  
## [743] -640 -490 -370 -540 -500 -580 -640 -680 -550 -620 -620 -720 -630 -500  
## [757] -620 -490 -600 -580 -740 -660 -520 -600 -650 -490 -700 -400 -670 -500  
## [771] -480 -560 -640 -330 -700 -640 -440 -550 -620 -760 -590 -580 -510 -480  
## [785] -620 -640 -350 -540 -590 -730 -500 -770 -610 -630 -660 -530 -500 -580  
## [799] -540 -390 -620 -730 -610 -520 -550 -600 -620 -520 -580 -660 -420 -490  
## [813] -550 -720 -510 -610 -650 -590 -660 -570 -420 -680 -620 -420 -620 -640  
## [827] -580 -750 -580 -760 -590 -720 -560 -650 -540 -670 -550 -630 -700 -480  
## [841] -580 -570 -630 -640 -500 -620 -560 -440 -580 -560 -680 -590 -610 -590  
## [855] -570 -620 -560 -550 -570 -640 -600 -580 -530 -380 -760 -560 -530 -490  
## [869] -560 -660 -550 -420 -690 -590 -630 -620 -340 -580 -540 -590 -470 -540  
## [883] -630 -560 -550 -740 -580 -510 -360 -650 -510 -350 -640 -390 -610 -390  
## [897] -450 -630 -630 -630 -500 -610 -690 -530 -430 -760 -670 -530 -530 -600  
## [911] -330 -630 -610 -510 -410 -600 -640 -600 -520 -580 -520 -700 -360 -620  
## [925] -630 -220 -460 -490 -540 -450 -470 -510 -640 -490 -600 -450 -580 -520  
## [939] -760 -410 -640 -450 -530 -470 -670 -560 -560 -490 -450 -600 -470 -670  
## [953] -580 -650 -540 -440 -590 -670 -680 -480 -430 -680 -560 -550 -460 -680  
## [967] -550 -680 -540 -500 -410 -620 -500 -550 -430 -440 -630 -550 -510 -610  
## [981] -600 -470 -570 -540 -570 -520 -650 -410 -590 -640 -580 -450 -390 -600  
## [995] -490 -630 -670 -560 -580 -310 -690 -360 -610 -590 -520 -610 -660 -720  
## [1009] -630 -630 -760 -490 -680 -570 -550 -610 -560 -780 -470 -750 -660 -590  
## [1023] -650 -620 -620 -460 -590 -600 -460 -670 -460 -390 -580 -610 -450 -730  
## [1037] -540 -470 -500 -590 -470 -510 -640 -590 -470 -620 -640 -610 -590 -560  
## [1051] -720 -640 -600 -570 -600 -680 -450 -740 -450 -640 -400 -510 -580 -590  
## [1065] -510 -420 -640 -550 -610 -620 -560 -610 -530 -720 -660 -470 -410 -480  
## [1079] -560 -690 -590 -490 -410 -560 -710 -570 -480 -610 -670 -330 -450 -630  
## [1093] -510 -410 -760 -640 -750 -650 -580 -490 -620 -550 -410 -540 -570 -480  
## [1107] -610 -550 -550 -530 -580 -580 -400 -760 -670 -590 -720 -530 -530 -650  
## [1121] -700 -490 -570 -660 -450 -710 -590 -660 -640 -590 -680 -520 -610 -520  
## [1135] -750 -780 -470 -380 -570 -660 -670 -570 -730 -310 -520 -440 -530 -530  
## [1149] -600 -450 -550 -540 -580 -550 -540 -680 -560 -430 -520 -630 -470 -800  
## [1163] -540 -560 -640 -450 -400 -640 -530 -570 -490 -530 -600 -670 -730 -370  
## [1177] -650 -760 -630 -650 -550 -550 -420 -570 -480 -700 -570 -550 -540 -680  
## [1191] -550 -440 -560 -630 -640 -610 -580 -680 -550 -520 -590 -650 -700 -720  
## [1205] -550 -560 -710 -690 -600 -700 -600 -470 -510 -620 -650 -400 -770 -610  
## [1219] -640 -560 -770 -570 -450 -510 -540 -540 -620 -560 -490 -410 -670 -660  
## [1233] -670 -650 -620 -460 -600 -580 -710 -420 -390 -750 -450 -560 -490 -560  
## [1247] -530 -740 -660 -600 -430 -480 -590 -490 -550 -410 -550 -550 -670 -590  
## [1261] -570 -460 -640 -520 -480 -460 -600 -620 -580 -460 -420 -410 -480 -430  
## [1275] -610 -800 -520 -650 -420 -500 -490 -610 -480 -580 -530 -600 -500 -690  
## [1289] -690 -520 -630 -720 -510 -700 -300 -680 -410 -610 -680 -560 -510 -640  
## [1303] -440 -650 -490 -530 -550 -580 -710 -520 -550 -520 -570 -670 -720 -580  
## [1317] -680 -690 -630 -580 -640 -580 -570 -570 -550 -670 -530 -630 -650 -520  
## [1331] -620 -540 -440 -560 -750 -440 -410 -440 -590 -620 -710 -690 -520 -440  
## [1345] -440 -360 -490 -630 -420 -640 -510 -580 -610 -500 -600 -570 -570 -640  
## [1359] -650 -650 -630 -390 -700 -720 -610 -360 -590 -480 -570 -660 -530 -760  
## [1373] -650 -580 -590 -680 -720 -660 -530 -630 -660 -510 -560 -640 -410 -530  
## [1387] -590 -700 -570 -500 -460 -560 -460 -480 -500 -610 -600 -580 -690 -710  
## [1401] -780 -490 -690 -550 -570 -550 -580 -440 -520 -370 -640 -570 -610 -640  
## [1415] -440 -520 -680 -530 -620 -290 -540 -450 -420 -580 -660 -460 -570 -460  
## [1429] -620 -490 -410 -560 -610 -570 -620 -480 -360 -550 -550 -590 -590 -550  
## [1443] -500 -580 -510 -570 -520 -670 -550 -500 -480 -540 -490 -560 -540 -720  
## [1457] -620 -540 -570 -480 -630 -460 -740 -620 -530 -750 -520 -340 -440 -650  
## [1471] -620 -530 -580 -390 -430 -500 -530 -490 -650 -800 -510 -690 -630 -560  
## [1485] -580 -390 -720 -460 -590 -720 -690 -550 -620 -550 -460 -580 -480 -480  
## [1499] -460 -630 -640 -580 -550 -480 -560 -510 -480 -390 -710 -520 -470 -550  
## [1513] -500 -520 -580 -480 -410 -620 -510 -640 -570 -630 -510 -420 -630 -430  
## [1527] -680 -790 -630 -570 -640 -450 -500 -620 -510 -470 -710 -780 -660 -510  
## [1541] -750 -470 -490 -430 -680 -560 -470 -610 -600 -520 -540 -420 -620 -530  
## [1555] -650 -520 -510 -440 -760 -600 -410 -510 -580 -490 -630 -450 -520 -670  
## [1569] -640 -520 -650 -720 -660 -510 -540 -680 -490 -660 -630 -620 -610 -540  
## [1583] -570 -430 -630 -460 -690 -710 -550 -580 -510 -530 -420 -570 -630 -510  
## [1597] -580 -550 -730 -630 -700 -270 -440 -700 -470 -670 -560 -520 -700 -530  
## [1611] -470 -580 -630 -560 -520 -500 -660 -550 -530 -460 -500 -420 -380 -460  
## [1625] -620 -480 -680 -510 -520 -710 -420 -480 -550 -550 -240 -650 -770 -680  
## [1639] -480 -580 -270 -430 -440 -590 -450 -710 -640 -500 -640 -390 -700 -510  
## [1653] -660 -460 -680 -580 -780 -560 -510 -550 -570 -470 -660 -610 -510 -360  
## [1667] -670 -510 -420 -600 -630 -420 -560 -590 -530 -570 -490 -490 -660 -470  
## [1681] -510 -650 -400 -630 -490 -730 -410 -690 -640 -600 -710 -560 -600 -650  
## [1695] -530 -600 -680 -650 -640 -560 -670 -550 -670 -520 -710 -670 -520 -460  
## [1709] -670 -680 -580 -480 -590 -710 -500 -380 -680 -730 -570 -740 -750 -520  
## [1723] -520 -530 -760 -540 -510 -480 -650 -680 -600 -630 -530 -420 -640 -520  
## [1737] -670 -680 -590 -730 -710 -520 -470 -710 -540 -560 -650 -620 -610 -600  
## [1751] -540 -610 -520 -470 -680 -290 -650 -340 -740 -490 -530 -590 -590 -500  
## [1765] -330 -690 -540 -420 -580 -730 -670 -520 -610 -510 -650 -450 -590 -630  
## [1779] -400 -580 -620 -420 -590 -640 -550 -660 -570 -390 -640 -610 -450 -790  
## [1793] -710 -520 -620 -750 -520 -500 -560 -630 -600 -600 -520 -700 -480 -620  
## [1807] -570 -490 -320 -480 -520 -570 -590 -380 -800 -520 -550 -500 -580 -550  
## [1821] -390 -530 -430 -610 -450 -370 -530 -600 -470 -560 -460 -510 -680 -710  
## [1835] -600 -520 -750 -690 -430 -430 -600 -430 -630 -360 -590 -560 -550 -450  
## [1849] -470 -540 -530 -550 -420 -700 -530 -680 -500 -690 -750 -650 -490 -540  
## [1863] -610 -510 -510 -460 -540 -470 -420 -570 -770 -560 -590 -510 -600 -720  
## [1877] -590 -730 -720 -580 -480 -650 -470 -540 -470 -520 -380 -460 -440 -760  
## [1891] -660 -440 -350 -640 -620 -520 -650 -460 -500 -510 -480 -610 -450 -690  
## [1905] -560 -520 -380 -520 -590 -720 -610 -500 -680 -680 -480 -540 -580 -540  
## [1919] -570 -610 -470 -580 -630 -600 -680 -560 -660 -600 -540 -590 -710 -550  
## [1933] -520 -560 -630 -450 -690 -600 -490 -560 -690 -540 -580 -620 -660 -600  
## [1947] -410 -650 -640 -580 -590 -620 -640 -410 -470 -420 -580 -710 -500 -690  
## [1961] -570 -670 -470 -530 -660 -600 -580 -380 -420 -470 -660 -560 -570 -630  
## [1975] -330 -380 -400 -360 -710 -570 -540 -570 -470 -640 -620 -500 -500 -620  
## [1989] -580 -410 -650 -590 -600 -540 -530 -530 -380 -380 -460 -540 -550 -610  
## [2003] -670 -600 -650 -620 -650 -620 -650 -510 -690 -580 -680 -680 -530 -470  
## [2017] -720 -500 -590 -520 -550 -730 -510 -540 -370 -770 -700 -480 -380 -370  
## [2031] -590 -440 -500 -720 -640 -580 -570 -410 -460 -630 -720 -490 -680 -770  
## [2045] -580 -410 -480 -490 -560 -440 -450 -450 -530 -730 -650 -520 -660 -600  
## [2059] -600 -520 -480 -470 -500 -640 -430 -700 -470 -700 -610 -660 -440 -420  
## [2073] -560 -490 -690 -320 -750 -500 -620 -580 -380 -490 -540 -610 -530 -560  
## [2087] -420 -530 -720 -500 -750 -740 -520 -680 -620 -480 -670 -370 -440 -560  
## [2101] -410 -650 -460 -700 -740 -500 -430 -480 -540 -450 -630 -500 -700 -370  
## [2115] -650 -500 -500 -660 -540 -610 -660 -710 -530 -480 -560 -470 -570 -470  
## [2129] -750 -610 -450 -650 -700 -700 -370 -570 -590 -610 -520 -660 -390 -660  
## [2143] -660 -420 -480 -610 -480 -540 -560 -520 -580 -480 -570 -540 -510 -520  
## [2157] -660 -740 -700 -520 -740 -570 -610 -540 -620 -650 -740 -540 -480 -600  
## [2171] -580 -330 -540 -530 -700 -690 -560 -500 -540 -710 -580 -520 -540 -550  
## [2185] -660 -420 -680 -460 -520 -680 -490 -590 -640 -670 -410 -490 -590 -470  
## [2199] -550 -530 -620 -750 -420 -560 -640 -580 -490 -640 -580 -580 -510 -340  
## [2213] -510 -550 -460 -560 -610 -590 -520 -690 -540 -570 -580 -650 -510 -570  
## [2227] -580 -600 -530 -640 -760 -550 -670 -440 -720 -710 -540 -480 -770 -420  
## [2241] -600 -670 -460 -530 -390 -700 -500 -540 -680 -680 -680 -510 -550 -760  
## [2255] -450 -600 -630 -670 -420 -450 -570 -580 -680 -590 -500 -410 -450 -500  
## [2269] -540 -690 -580 -580 -590 -740 -550 -570 -570 -610 -500 -450 -470 -570  
## [2283] -650 -500 -570 -640 -450 -540 -500 -610 -600 -500 -640 -640 -620 -480  
## [2297] -580 -600 -650 -640 -480 -770 -560 -670 -550 -630 -520 -530 -720 -580  
## [2311] -420 -590 -450 -540 -670 -670 -620 -690 -500 -680 -540 -650 -420 -390  
## [2325] -570 -510 -550 -510 -560 -630 -620 -470 -530 -800 -670 -700 -500 -540  
## [2339] -510 -450 -580 -700 -620 -630 -430 -460 -670 -480 -720 -560 -570 -650  
## [2353] -580 -630 -610 -490 -380 -500 -360 -730 -540 -540 -530 -470 -530 -490  
## [2367] -450 -660 -570 -440 -510 -540 -430 -590 -520 -470 -640 -520 -510 -520  
## [2381] -610 -680 -720 -550 -480 -450 -470 -640 -780 -560 -420 -590 -490 -510  
## [2395] -510 -390 -560 -590 -630 -460 -550 -360 -630 -570 -610 -390 -490 -580  
## [2409] -560 -610 -370 -530 -610 -550 -430 -480 -490 -450 -640 -650 -600 -470  
## [2423] -710 -630 -540 -670 -470 -550 -670 -480 -650 -540 -410 -680 -620 -720  
## [2437] -580 -540 -490 -560 -530 -430 -510 -800 -490 -510 -530 -550 -760 -350  
## [2451] -670 -540 -610 -510 -560 -520 -720 -630 -570 -720 -720 -440 -600 -580  
## [2465] -750 -600 -550 -600 -510 -500 -490 -710 -510 -430 -660 -600 -530 -580  
## [2479] -580 -580 -580 -460 -500 -620 -580 -520 -640 -790 -560 -620 -470 -620  
## [2493] -610 -480 -650 -590 -490 -590 -340 -500 -430 -480 -750 -510 -490 -560  
## [2507] -460 -480 -570 -630 -480 -410 -560 -700 -590 -660 -630 -710 -520 -440  
## [2521] -650 -610 -580 -570 -590 -530 -530 -540 -460 -480 -310 -670 -490 -640  
## [2535] -640 -560 -500 -720 -520 -460 -550 -680 -670 -650 -710 -460 -540 -560  
## [2549] -610 -570 -530 -660 -340 -450 -650 -570 -630 -480 -580 -540 -540 -640  
## [2563] -540 -670 -610 -470 -710 -480 -560 -520 -720 -430 -580 -600 -590 -580  
## [2577] -670 -690 -520 -480 -510 -680 -590 -650 -610 -660 -520 -600 -600 -670  
## [2591] -420 -620 -700 -620 -510 -650 -430 -410 -500 -740 -680 -580 -430 -450  
## [2605] -650 -730 -530 -480 -330 -610 -590 -500 -370 -680 -520 -380 -530 -380  
## [2619] -550 -450 -550 -320 -690 -660 -630 -650 -540 -620 -540 -510 -500 -530  
## [2633] -450 -640 -550 -470 -440 -610 -530 -630 -550 -690 -560 -420 -740 -630  
## [2647] -470 -510 -780 -340 -370 -540 -710 -590 -440 -600 -470 -680 -570 -510  
## [2661] -410 -370 -450 -670 -690 -520 -490 -630 -460 -330 -490 -500 -480 -600  
## [2675] -630 -510 -480 -390 -520 -500 -680 -590 -580 -490 -640 -700 -600 -580  
## [2689] -450 -530 -560 -690 -540 -560 -650 -380 -450 -490 -570 -540 -610 -500  
## [2703] -670 -440 -800 -670 -470 -470 -510 -450 -450 -520 -430 -440 -600 -540  
## [2717] -500 -720 -620 -360 -500 -550 -520 -580 -480 -600 -600 -580 -460 -560  
## [2731] -720 -470 -480 -600 -580 -570 -630 -390 -500 -560 -410 -480 -690 -600  
## [2745] -330 -550 -570 -640 -590 -530 -660 -630 -550 -490 -390 -510 -650 -440  
## [2759] -660 -670 -560 -610 -620 -680 -650 -530 -610 -570 -620 -560 -560 -570  
## [2773] -410 -520 -690 -520 -350 -440 -600 -700 -580 -510 -400 -540 -560 -680  
## [2787] -420 -650 -510 -520 -650 -510 -630 -710 -590 -430 -560 -710 -430 -580  
## [2801] -630 -560 -530 -530 -600 -520 -530 -760 -520 -420 -580 -660 -680 -450  
## [2815] -660 -650 -680 -660 -540 -510 -550 -640 -430 -640 -380 -420 -600 -530  
## [2829] -580 -680 -500 -380 -760 -590 -510 -510 -540 -530 -480 -680 -730 -590  
## [2843] -510 -510 -580 -490 -440 -630 -710 -690 -460 -490 -660 -380 -540 -550  
## [2857] -520 -540 -580 -350 -420 -680 -580 -500 -600 -720 -610 -530 -500 -560  
## [2871] -550 -680 -320 -670 -480 -460 -630 -530 -650 -520 -590 -700 -450 -710  
## [2885] -390 -690 -510 -550 -560 -590 -410 -620 -560 -630 -600 -600 -570 -660  
## [2899] -570 -460 -700 -560 -670 -510 -490 -450 -710 -500 -450 -540 -500 -450  
## [2913] -590 -490 -630 -510 -460 -680 -520 -590 -490 -380 -590 -410 -740 -620  
## [2927] -590 -550 -520 -450 -510 -680 -620 -550 -320 -670 -580 -630 -630 -680  
## [2941] -550 -410 -580 -620 -570 -550 -520 -540 -670 -580 -440 -570 -720 -770  
## [2955] -630 -510 -580 -590 -530 -480 -670 -550 -490 -610 -380 -520 -520 -680  
## [2969] -530 -700 -660 -650 -490 -700 -500 -650 -630 -460 -470 -610 -500 -430  
## [2983] -480 -500 -440 -590 -590 -490 -550 -650 -540 -500 -530 -520 -580 -480  
## [2997] -470 -680 -580 -540 -540 -660 -510 -670 -600 -440 -700 -670 -610 -540  
## [3011] -590 -560 -740 -680 -550 -600 -600 -760 -550 -460 -580 -580 -680 -490  
## [3025] -710 -690 -460 -370 -420 -310 -620 -700 -700 -730 -500 -550 -540 -460  
## [3039] -660 -620 -490 -500 -410 -500 -590 -640 -700 -560 -330 -450 -550 -520  
## [3053] -550 -460 -460 -630 -500 -590 -740 -690 -530 -710 -620 -560 -520 -610  
## [3067] -450 -710 -540 -490 -620 -550 -580 -490 -580 -670 -710 -490 -770 -610  
## [3081] -570 -640 -500 -480 -680 -380 -480 -530 -450 -710 -680 -510 -430 -370  
## [3095] -420 -600 -600 -630 -490 -720 -480 -610 -520 -520 -430 -480 -520 -590  
## [3109] -670 -730 -670 -450 -580 -470 -510 -430 -570 -510 -610 -510 -430 -670  
## [3123] -590 -490 -540 -530 -500 -590 -560 -600 -710 -490 -560 -700 -540 -570  
## [3137] -480 -680 -400 -600 -680 -460 -550 -700 -590 -650 -470 -500 -610 -570  
## [3151] -450 -610 -560 -570 -600 -520 -530 -450 -270 -470 -540 -570 -440 -420  
## [3165] -590 -520 -760 -790 -560 -390 -720 -560 -640 -530 -550 -560 -470 -620  
## [3179] -660 -430 -550 -550 -430 -480 -610 -640 -590 -490 -480 -640 -460 -590  
## [3193] -370 -660 -430 -490 -390 -650 -550 -460 -500 -570 -660 -620 -470 -670  
## [3207] -330 -530 -610 -550 -350 -710 -660 -570 -670 -600 -590 -630 -540 -480  
## [3221] -570 -570 -570 -670 -540 -500 -430 -450 -610 -570 -670 -720 -480 -410  
## [3235] -530 -690 -580 -540 -510 -400 -610 -550 -530 -510 -750 -390 -430 -550  
## [3249] -540 -280 -600 -530 -460 -550 -610 -470 -650 -670 -590 -600 -520 -590  
## [3263] -740 -530 -590 -620 -510 -780 -410 -600 -360 -620 -460 -550 -610 -540  
## [3277] -650 -580 -480 -610 -580 -620 -590 -420 -510 -750 -450 -570 -500 -660  
## [3291] -480 -570 -570 -450 -280 -580 -450 -460 -560 -620 -530 -550 -520 -410  
## [3305] -590 -680 -550 -500 -590 -530 -680 -490 -490 -410 -690 -580 -670 -580  
## [3319] -680 -480 -570 -540 -570 -400 -530 -480 -620 -600 -520 -560 -650 -510  
## [3333] -540 -510 -720 -550 -600 -530 -560 -440 -490 -580 -530 -590 -520 -490  
## [3347] -500 -640 -690 -400 -560 -430 -630 -500 -640 -630 -580 -480 -560 -690  
## [3361] -590 -470 -380 -470 -450 -500 -610 -530 -500 -640 -440 -550 -390 -340  
## [3375] -580 -580 -700 -630 -540 -610 -630 -420 -620 -550 -490 -760 -510 -600  
## [3389] -600 -730 -640 -630 -530 -610 -740 -510 -480 -630 -730 -580 -440 -650  
## [3403] -520 -610 -590 -400 -690 -750 -670 -540 -590 -450 -370 -620 -460 -700  
## [3417] -400 -530 -490 -460 -720 -480 -650 -520 -510 -480 -680 -570 -440 -390  
## [3431] -610 -570 -540 -590 -420 -550 -630 -480 -650 -520 -690 -440 -460 -740  
## [3445] -680 -630 -450 -570 -650 -480 -470 -600 -450 -510 -710 -560 -660 -570  
## [3459] -640 -570 -560 -540 -480 -720 -560 -570 -370 -550 -610 -570 -540 -600  
## [3473] -400 -550 -570 -630 -600 -450 -600 -640 -350 -590 -450 -620 -570 -640  
## [3487] -330 -630 -660 -720 -590 -510 -460 -540 -500 -450 -590 -660 -390 -580  
## [3501] -550 -680 -650 -710 -550 -620 -460 -450 -410 -590 -520 -680 -510 -400  
## [3515] -470 -530 -690 -450 -690 -570 -650 -620 -740 -620 -520 -550 -580 -430  
## [3529] -510 -680 -560 -470 -570 -640 -600 -530 -670 -560 -710 -500 -480 -740  
## [3543] -430 -500 -430 -690 -660 -680 -720 -430 -700 -670 -590 -680 -670 -510  
## [3557] -760 -460 -670 -430 -570 -630 -660 -440 -610 -560 -450 -450 -680 -720  
## [3571] -540 -440 -490 -600 -800 -450 -600 -650 -630 -520 -540 -650 -530 -680  
## [3585] -670 -620 -400 -690 -690 -470 -460 -520 -580 -540 -440 -490 -650 -710  
## [3599] -560 -600 -610 -670 -490 -480 -490 -510 -600 -640 -610 -550 -580 -480  
## [3613] -510 -720 -500 -680 -450 -500 -560 -500 -510 -510 -680 -590 -490 -620  
## [3627] -580 -680 -520 -610 -680 -580 -680 -620 -570 -520 -470 -650 -610 -490  
## [3641] -450 -630 -660 -580 -470 -520 -560 -690 -470 -320 -400 -550 -680 -680  
## [3655] -630 -590 -580 -530 -390 -640 -650 -610 -440 -630 -570 -480 -600 -680  
## [3669] -690 -590 -640 -480 -560 -660 -450 -640 -460 -660 -590 -790 -470 -610  
## [3683] -530 -540 -650 -690 -550 -600 -480 -540 -600 -590 -650 -360 -520 -520  
## [3697] -620 -600 -760 -490 -460 -660 -580 -530 -710 -610 -520 -590 -650 -410  
## [3711] -490 -450 -480 -390 -610 -570 -640 -620 -480 -470 -750 -720 -590 -660  
## [3725] -450 -550 -370 -630 -530 -620 -580 -630 -570 -440 -430 -690 -630 -500  
## [3739] -540 -510 -510 -660 -600 -640 -570 -490 -680 -460 -660 -540 -620 -620  
## [3753] -520 -600 -580 -540 -590 -580 -490 -740 -570 -720 -700 -610 -560 -350  
## [3767] -440 -670 -410 -570 -700 -540 -590 -550 -620 -320 -580 -530 -780 -680  
## [3781] -740 -580 -470 -700 -690 -450 -580 -480 -680 -590 -680 -570 -370 -580  
## [3795] -270 -590 -610 -460 -600 -600 -570 -690 -550 -470 -570 -640 -650 -710  
## [3809] -500 -430 -640 -620 -550 -480 -460 -690 -730 -510 -560 -450 -470 -630  
## [3823] -380 -470 -580 -620 -690 -500 -530 -390 -660 -610 -700 -640 -520 -650  
## [3837] -530 -570 -560 -430 -570 -460 -710 -670 -600 -370 -540 -660 -590 -670  
## [3851] -700 -550 -640 -540 -480 -550 -690 -580 -600 -440 -430 -650 -610 -540  
## [3865] -520 -350 -440 -700 -640 -440 -620 -600 -580 -550 -470 -560 -510 -480  
## [3879] -510 -600 -730 -490 -680 -510 -590 -700 -530 -650 -420 -530 -660 -470  
## [3893] -540 -590 -640 -660 -530 -420 -490 -510 -750 -790 -650 -550 -580 -530  
## [3907] -640 -720 -510 -550 -630 -530 -410 -590 -630 -700 -430 -430 -670 -420  
## [3921] -640 -560 -570 -460 -470 -520 -600 -600 -400 -500 -580 -620 -580 -510  
## [3935] -730 -410 -580 -490 -490 -490 -600 -610 -720 -750 -760 -540 -490 -580  
## [3949] -420 -500 -540 -560 -710 -650 -530 -470 -430 -680 -600 -690 -510 -690  
## [3963] -410 -590 -720 -690 -660 -670 -470 -630 -590 -670 -560 -480 -680 -520  
## [3977] -550 -630 -670 -520 -520 -650 -680 -580 -640 -580 -440 -600 -690 -370  
## [3991] -580 -530 -720 -600 -680 -620 -490 -520 -610 -590 -580 -450 -370 -480  
## [4005] -570 -460 -490 -500 -700 -670 -560 -690 -470 -630 -620 -640 -590 -720  
## [4019] -580 -520 -750 -650 -680 -750 -530 -610 -440 -490 -600 -550 -510 -580  
## [4033] -640 -590 -530 -650 -410 -490 -570 -530 -500 -440 -470 -700 -730 -650  
## [4047] -690 -700 -500 -520 -550 -610 -570 -460 -630 -570 -470 -430 -700 -640  
## [4061] -550 -700 -680 -420 -630 -530 -690 -330 -430 -620 -590 -440 -720 -560  
## [4075] -690 -710 -540 -610 -610 -440 -500 -540 -560 -480 -530 -710 -700 -560  
## [4089] -580 -430 -570 -580 -530 -540 -540 -740 -360 -540 -640 -630 -630 -420  
## [4103] -520 -610 -770 -720 -550 -600 -520 -490 -450 -430 -530 -430 -670 -430  
## [4117] -730 -440 -570 -670 -460 -430 -490 -470 -480 -600 -360 -590 -630 -530  
## [4131] -500 -630 -610 -510 -410 -470 -650 -350 -540 -410 -500 -540 -570 -490  
## [4145] -540 -700 -380 -570 -610 -530 -560 -610 -540 -610 -520 -540 -600 -340  
## [4159] -630 -520 -690 -750 -660 -530 -390 -560 -500 -560 -590 -580 -520 -500  
## [4173] -430 -500 -610 -710 -520 -460 -720 -640 -590 -610 -580 -520 -380 -630  
## [4187] -460 -500 -580 -360 -490 -460 -530 -650 -560 -370 -710 -510 -590 -560  
## [4201] -480 -610 -580 -450 -580 -660 -660 -310 -690 -490 -630 -610 -460 -640  
## [4215] -620 -500 -490 -420 -610 -540 -530 -640 -540 -530 -640 -430 -610 -410  
## [4229] -700 -430 -620 -520 -610 -460 -570 -470 -740 -540 -520 -600 -490 -630  
## [4243] -600 -540 -570 -570 -460 -500 -490 -680 -390 -430 -550 -470 -600 -670  
## [4257] -720 -410 -550 -580 -520 -510 -530 -440 -590 -700 -610 -730 -700 -400  
## [4271] -480 -630 -480 -680 -650 -340 -470 -560 -580 -560 -580 -630 -410 -400  
## [4285] -620 -740 -620 -490 -440 -550 -710 -570 -530 -700 -620 -520 -690 -480  
## [4299] -580 -510 -530 -530 -470 -590 -580 -530 -660 -520 -600 -460 -580 -500  
## [4313] -490 -620 -730 -580 -500 -430 -650 -410 -640 -570 -570 -480 -610 -400  
## [4327] -620 -560 -560 -700 -570 -500 -690 -780 -590 -540 -530 -620 -530 -600  
## [4341] -460 -450 -470 -620 -570 -500 -420 -460 -590 -430 -600 -530 -540 -530  
## [4355] -650 -520 -660 -400 -540 -640 -550 -540 -540 -560 -620 -550 -690 -540  
## [4369] -590 -660 -680 -590 -580 -600 -530 -660 -620 -630 -590 -510 -440 -510  
## [4383] -660 -650 -660 -570 -500 -540 -570 -380 -640 -530 -490 -610 -450 -630  
## [4397] -730 -640 -590 -520 -570 -460 -660 -560 -680 -670 -440 -750 -750 -640  
## [4411] -520 -610 -630 -750 -600 -630 -480 -590 -600 -580 -530 -510 -750 -710  
## [4425] -680 -620 -410 -750 -590 -440 -460 -490 -430 -470 -670 -570 -640 -590  
## [4439] -670 -660 -510 -570 -610 -560 -710 -650 -500 -630 -670 -590 -770 -540  
## [4453] -510 -710 -480 -700 -350 -670 -560 -670 -570 -460 -620 -480 -700 -560  
## [4467] -490 -480 -750 -570 -380 -410 -680 -620 -400 -730 -570 -630 -540 -630  
## [4481] -790 -640 -520 -590 -420 -510 -460 -610 -720 -710 -620 -610 -720 -780  
## [4495] -670 -610 -580 -480 -680 -630 -580 -510 -410 -540 -620 -600 -450 -470  
## [4509] -660 -460 -470 -550 -560 -600 -750 -570 -580 -610 -560 -620 -550 -700  
## [4523] -530 -630 -770 -530 -680 -620 -480 -670 -470 -600 -640 -580 -670 -590  
## [4537] -560 -680 -580 -620 -520 -590 -610 -600 -510 -510 -640 -630 -600 -570  
## [4551] -650 -540 -680 -390 -540 -510 -590 -620 -400 -630 -670 -480 -430 -450  
## [4565] -600 -570 -560 -640 -580 -510 -620 -490 -580 -440 -640 -630 -580 -710  
## [4579] -640 -590 -400 -710 -510 -650 -500 -640 -620 -610 -630 -700 -670 -710  
## [4593] -390 -580 -610 -580 -690 -620 -740 -420 -540 -370 -590 -740 -450 -680  
## [4607] -630 -600 -590 -380 -520 -680 -570 -530 -530 -460 -440 -580 -490 -450  
## [4621] -620 -640 -650 -540 -400 -600 -460 -510 -680 -630 -480 -660 -550 -670  
## [4635] -600 -410 -730 -560 -550 -490 -430 -710 -390 -470 -630 -580 -480 -630  
## [4649] -430 -560 -370 -700 -660 -440 -600 -510 -570 -430 -370 -530 -550 -580  
## [4663] -250 -620 -660 -630 -730 -680 -670 -400 -500 -450 -550 -470 -480 -630  
## [4677] -390 -550 -470 -520 -540 -600 -680 -450 -550 -500 -610 -440 -520 -420  
## [4691] -520 -670 -610 -570 -590 -470 -520 -490 -580 -520 -680 -690 -650 -500  
## [4705] -760 -560 -580 -400 -510 -680 -480 -580 -560 -560 -490 -740 -720 -630  
## [4719] -560 -700 -420 -440 -500 -550 -670 -680 -590 -610 -570 -680 -590 -590  
## [4733] -660 -490 -590 -620 -630 -660 -610 -620 -510 -600 -620 -630 -750 -620  
## [4747] -490 -700 -470 -570 -640 -650 -590 -630 -570 -650 -660 -650 -430 -750  
## [4761] -430 -580 -710 -680 -500 -750 -580 -620 -710 -620 -550 -510 -690 -560  
## [4775] -630 -530 -490 -490 -540 -490 -550 -500 -540 -490 -620 -510 -530 -460  
## [4789] -450 -600 -450 -680 -540 -420 -480 -600 -600 -500 -650 -710 -490 -440  
## [4803] -650 -420 -700 -530 -480 -550 -550 -570 -400 -460 -550 -620 -590 -580  
## [4817] -450 -620 -450 -540 -490 -650 -390 -650 -540 -510 -610 -440 -620 -470  
## [4831] -550 -660 -600 -790 -570 -650 -740 -730 -600 -490 -660 -700 -520 -390  
## [4845] -510 -730 -700 -650 -640 -540 -660 -770 -280 -480 -530 -650 -670 -720  
## [4859] -500 -500 -620 -570 -500 -520 -600 -620 -490 -510 -460 -760 -540 -580  
## [4873] -620 -550 -680 -630 -760 -600 -580 -590 -550 -570 -480 -400 -470 -640  
## [4887] -500 -330 -580 -540 -660 -630 -390 -610 -640 -560 -490 -470 -520 -500  
## [4901] -660 -490 -430 -560 -660 -730 -500 -550 -630 -600 -600 -650 -610 -480  
## [4915] -500 -520 -640 -650 -620 -630 -580 -260 -620 -420 -640 -480 -640 -520  
## [4929] -500 -530 -630 -580 -420 -480 -700 -670 -480 -410 -600 -580 -640 -660  
## [4943] -640 -670 -540 -720 -550 -540 -440 -500 -530 -590 -360 -620 -770 -650  
## [4957] -550 -560 -470 -590 -540 -540 -650 -650 -540 -520 -580 -600 -510 -630  
## [4971] -600 -660 -460 -690 -500 -680 -550 -480 -690 -470 -430 -580 -650 -490  
## [4985] -390 -630 -740 -450 -530 -590 -560 -540 -470 -590 -480 -630 -630 -730  
## [4999] -450 -490 -640 -570 -570 -600 -560 -430 -390 -580 -710 -450 -610 -410  
## [5013] -510 -600 -510 -500 -720 -680 -530 -600 -560 -410 -530 -480 -610 -480  
## [5027] -340 -520 -650 -490 -680 -620 -510 -410 -590 -710 -570 -530 -590 -420  
## [5041] -540 -550 -530 -420 -490 -750 -490 -500 -430 -570 -410 -590 -470 -610  
## [5055] -580 -540 -510 -640 -700 -450 -600 -600 -740 -630 -600 -560 -300 -500  
## [5069] -480 -430 -590 -420 -790 -550 -510 -550 -610 -500 -620 -550 -470 -390  
## [5083] -610 -680 -480 -780 -530 -740 -470 -480 -410 -410 -530 -430 -600 -630  
## [5097] -430 -570 -450 -650 -590 -630 -300 -580 -530 -440 -710 -480 -710 -580  
## [5111] -490 -560 -580 -560 -660 -780 -440 -640 -580 -550 -480 -660 -480 -640  
## [5125] -530 -650 -610 -610 -690 -640 -560 -710 -320 -410 -570 -570 -660 -580  
## [5139] -370 -480 -630 -740 -430 -540 -480 -670 -640 -390 -620 -430 -470 -500  
## [5153] -470 -550 -420 -500 -710 -690 -410 -690 -630 -520 -420 -590 -600 -520  
## [5167] -650 -530 -720 -790 -510 -530 -470 -500 -490 -670 -630 -500 -620 -590  
## [5181] -600 -480 -610 -500 -350 -690 -470 -300 -640 -650 -660 -590 -520 -660  
## [5195] -590 -600 -640 -410 -540 -490 -430 -580 -530 -790 -480 -530 -480 -490  
## [5209] -510 -460 -440 -510 -660 -520 -490 -560 -480 -360 -580 -500 -770 -590  
## [5223] -690 -620 -540 -440 -540 -470 -540 -650 -550 -420 -570 -540 -670 -520  
## [5237] -520 -490 -390 -530 -500 -560 -620 -530 -550 -700 -620 -740 -600 -380  
## [5251] -690 -630 -300 -470 -480 -670 -460 -620 -610 -630 -600 -470 -460 -740  
## [5265] -620 -580 -650 -630 -680 -600 -620 -520 -540 -730 -480 -530 -530 -640  
## [5279] -520 -620 -560 -540 -530 -550 -590 -540 -610 -620 -570 -480 -590 -570  
## [5293] -560 -630 -630 -580 -410 -600 -700 -390 -690 -540 -410 -660 -740 -600  
## [5307] -720 -630 -580 -500 -600 -540 -650 -660 -550 -530 -600 -730 -500 -760  
## [5321] -490 -780 -480 -530 -500 -540 -280 -700 -510 -530 -620 -560 -740 -620  
## [5335] -530 -590 -620 -700 -520 -500 -440 -350 -710 -600 -650 -500 -670 -450  
## [5349] -570 -520 -520 -510 -670 -740 -520 -630 -740 -480 -530 -650 -660 -730  
## [5363] -590 -540 -560 -630 -430 -620 -440 -460 -470 -560 -620 -590 -400 -530  
## [5377] -550 -610 -710 -490 -450 -510 -480 -450 -360 -520 -760 -660 -680 -530  
## [5391] -620 -680 -570 -480 -690 -550 -530 -660 -500 -640 -610 -430 -520 -690  
## [5405] -430 -580 -660 -510 -580 -570 -530 -460 -480 -650 -560 -680 -720 -330  
## [5419] -460 -590 -400 -640 -520 -610 -590 -530 -650 -530 -430 -560 -540 -300  
## [5433] -620 -710 -590 -550 -500 -580 -670 -550 -430 -600 -600 -680 -560 -570  
## [5447] -570 -470 -460 -530 -580 -530 -640 -630 -430 -640 -680 -490 -550 -460  
## [5461] -320 -590 -500 -600 -550 -400 -510 -640 -710 -560 -600 -470 -400 -570  
## [5475] -660 -500 -420 -390 -630 -500 -570 -620 -480 -570 -500 -600 -560 -480  
## [5489] -360 -700 -640 -620 -580 -620 -570 -630 -590 -640 -530 -530 -350 -570  
## [5503] -570 -500 -350 -560 -420 -570 -610 -560 -650 -640 -430 -590 -610 -500  
## [5517] -600 -520 -600 -770 -530 -470 -490 -540 -540 -470 -640 -730 -570 -440  
## [5531] -590 -750 -500 -430 -520 -470 -590 -540 -560 -650 -650 -570 -410 -570  
## [5545] -520 -690 -540 -580 -600 -600 -780 -460 -750 -440 -630 -600 -530 -670  
## [5559] -780 -620 -600 -490 -690 -400 -580 -480 -560 -610 -600 -630 -540 -410  
## [5573] -510 -720 -430 -560 -560 -620 -560 -530 -700 -690 -720 -630 -600 -560  
## [5587] -760 -430 -620 -610 -560 -560 -600 -590 -590 -510 -710 -470 -540 -590  
## [5601] -620 -620 -610 -430 -570 -680 -500 -670 -480 -530 -710 -580 -420 -550  
## [5615] -380 -540 -300 -570 -500 -620 -440 -480 -750 -590 -640 -570 -590 -510  
## [5629] -570 -730 -420 -620 -560 -760 -590 -570 -490 -510 -410 -390 -600 -610  
## [5643] -580 -690 -570 -610 -600 -480 -680 -540 -680 -730 -560 -590 -750 -670  
## [5657] -540 -530 -390 -420 -790 -570 -570 -630 -640 -700 -520 -590 -480 -560  
## [5671] -480 -660 -650 -760 -620 -610 -730 -580 -600 -590 -540 -530 -710 -660  
## [5685] -470 -340 -570 -630 -570 -600 -510 -640 -470 -500 -430 -360 -520 -440  
## [5699] -710 -450 -630 -690 -480 -540 -430 -580 -510 -560 -650 -450 -270 -510  
## [5713] -690 -660 -650 -550 -640 -710 -610 -610 -630 -700 -470 -530 -410 -340  
## [5727] -650 -550 -510 -580 -470 -710 -680 -660 -470 -510 -410 -650 -530 -570  
## [5741] -460 -610 -630 -650 -540 -530 -660 -680 -530 -610 -560 -600 -490 -570  
## [5755] -380 -580 -510 -590 -570 -470 -530 -680 -520 -670 -600 -600 -660 -670  
## [5769] -640 -600 -720 -550 -400 -580 -590 -460 -470 -620 -640 -610 -730 -780  
## [5783] -380 -570 -370 -640 -530 -490 -640 -500 -680 -570 -610 -610 -550 -280  
## [5797] -460 -480 -710 -660 -530 -490 -540 -510 -580 -500 -660 -630 -460 -550  
## [5811] -630 -600 -490 -730 -530 -490 -490 -600 -600 -560 -620 -590 -520 -550  
## [5825] -460 -630 -490 -430 -640 -550 -620 -430 -710 -480 -520 -660 -730 -340  
## [5839] -630 -720 -520 -570 -580 -710 -420 -480 -540 -670 -640 -540 -500 -550  
## [5853] -600 -560 -560 -630 -670 -700 -370 -440 -420 -550 -720 -540 -560 -570  
## [5867] -400 -480 -560 -510 -400 -440 -600 -490 -650 -660 -690 -400 -670 -550  
## [5881] -650 -480 -710 -350 -470 -600 -420 -530 -660 -590 -660 -590 -300 -610  
## [5895] -620 -400 -640 -580 -630 -690 -490 -430 -580 -540 -490 -410 -630 -510  
## [5909] -410 -520 -590 -410 -280 -650 -480 -670 -600 -460 -540 -540 -500 -420  
## [5923] -510 -500 -440 -410 -500 -540 -570 -510 -530 -370 -470 -640 -540 -500  
## [5937] -500 -670 -540 -500 -350 -660 -380 -570 -580 -620 -450 -460 -540 -610  
## [5951] -580 -600 -610 -660 -710 -560 -550 -690 -710 -610 -290 -700 -590 -550  
## [5965] -540 -690 -580 -520 -610 -490 -680 -550 -510 -490 -590 -730 -530 -500  
## [5979] -460 -580 -550 -560 -590 -640 -490 -490 -590 -530 -600 -450 -550 -750  
## [5993] -740 -440 -590 -400 -370 -640 -560 -690 -450 -620 -500 -540 -670 -510  
## [6007] -680 -690 -640 -600 -620 -380 -510 -510 -510 -530 -730 -490 -530 -510  
## [6021] -450 -550 -630 -470 -510 -450 -680 -460 -520 -480 -590 -590 -580 -670  
## [6035] -460 -560 -440 -570 -630 -570 -450 -430 -510 -520 -510 -690 -510 -440  
## [6049] -520 -540 -520 -620 -590 -580 -620 -420 -480 -440 -530 -530 -680 -610  
## [6063] -490 -650 -620 -670 -580 -720 -410 -650 -500 -580 -450 -620 -440 -550  
## [6077] -600 -720 -420 -680 -630 -560 -570 -480 -660 -620 -580 -640 -560 -640  
## [6091] -730 -580 -610 -430 -630 -580 -600 -660 -600 -430 -510 -700 -710 -580  
## [6105] -720 -590 -580 -600 -510 -490 -560 -680 -640 -550 -660 -570 -650 -520  
## [6119] -430 -600 -420 -670 -390 -590 -410 -590 -490 -730 -540 -790 -480 -590  
## [6133] -630 -530 -560 -760 -580 -630 -570 -650 -610 -730 -310 -710 -400 -480  
## [6147] -680 -480 -530 -540 -580 -530 -570 -600 -630 -600 -730 -680 -700 -640  
## [6161] -790 -470 -380 -450 -500 -400 -600 -470 -610 -580 -740 -480 -690 -580  
## [6175] -520 -320 -670 -450 -500 -620 -510 -630 -630 -670 -400 -730 -450 -560  
## [6189] -530 -570 -520 -540 -770 -400 -550 -580 -450 -630 -470 -470 -530 -730  
## [6203] -410 -610 -750 -450 -660 -600 -290 -500 -540 -530 -650 -470 -390 -730  
## [6217] -430 -610 -600 -420 -660 -540 -550 -610 -470 -700 -620 -600 -590 -580  
## [6231] -590 -680 -650 -340 -550 -710 -580 -440 -570 -500 -660 -600 -550 -510  
## [6245] -600 -380 -580 -640 -640 -690 -580 -540 -460 -650 -700 -620 -430 -630  
## [6259] -430 -320 -420 -600 -670 -670 -640 -570 -700 -700 -590 -670 -500 -480  
## [6273] -570 -450 -570 -590 -620 -440 -560 -690 -570 -570 -410 -470 -510 -570  
## [6287] -610 -390 -610 -750 -580 -570 -690 -620 -540 -650 -620 -530 -370 -500  
## [6301] -510 -600 -650 -740 -600 -480 -460 -600 -720 -410 -710 -530 -550 -520  
## [6315] -530 -400 -520 -550 -600 -490 -580 -600 -650 -470 -480 -730 -510 -730  
## [6329] -610 -630 -580 -570 -590 -280 -660 -580 -550 -560 -620 -650 -480 -510  
## [6343] -560 -560 -680 -570 -440 -680 -690 -600 -640 -560 -360 -490 -570 -680  
## [6357] -430 -700 -370 -510 -540 -600 -530 -570 -540 -450 -690 -600 -550 -610  
## [6371] -570 -480 -650 -700 -620 -530 -500 -590 -480 -620 -390 -560 -500 -600  
## [6385] -720 -360 -550 -560 -500 -440 -440 -700 -700 -630 -510 -560 -400 -610  
## [6399] -690 -520 -500 -740 -690 -430 -530 -390 -410 -440 -550 -600 -620 -490  
## [6413] -710 -450 -560 -430 -740 -590 -530 -450 -740 -570 -480 -690 -590 -450  
## [6427] -610 -540 -690 -540 -410 -580 -640 -700 -430 -600 -590 -530 -620 -480  
## [6441] -440 -550 -640 -560 -600 -600 -480 -680 -510 -690 -560 -510 -560 -540  
## [6455] -700 -560 -620 -600 -500 -530 -490 -650 -580 -690 -750 -570 -610 -710  
## [6469] -450 -630 -760 -530 -270 -570 -580 -520 -610 -630 -630 -490 -500 -610  
## [6483] -500 -570 -580 -460 -610 -600 -770 -550 -570 -410 -520 -550 -500 -460  
## [6497] -460 -670 -550 -580 -530 -770 -700 -480 -530 -560 -470 -640 -550 -460  
## [6511] -590 -470 -470 -520 -490 -570 -410 -570 -540 -720 -630 -550 -600 -600  
## [6525] -460 -620 -650 -590 -560 -450 -490 -630 -510 -590 -570 -440 -360 -510  
## [6539] -290 -480 -420 -490 -540 -510 -610 -610 -630 -540 -740 -620 -610 -730  
## [6553] -430 -410 -610 -580 -420 -520 -610 -620 -710 -570 -470 -580 -420 -540  
## [6567] -650 -520 -580 -580 -490 -560 -650 -300 -630 -610 -610 -680 -580 -510  
## [6581] -570 -490 -530 -750 -490 -780 -370 -520 -630 -510 -430 -700 -530 -490  
## [6595] -480 -640 -400 -560 -600 -680 -710 -550 -720 -530 -470 -560 -480 -580  
## [6609] -700 -560 -580 -590 -600 -470 -690 -570 -580 -560 -590 -700 -460 -600  
## [6623] -350 -440 -480 -640 -570 -490 -620 -690 -400 -700 -460 -280 -480 -650  
## [6637] -720 -760 -560 -560 -770 -680 -740 -550 -580 -660 -590 -480 -510 -530  
## [6651] -410 -630 -600 -380 -640 -600 -540 -670 -660 -550 -550 -670 -570 -460  
## [6665] -610 -470 -590 -560 -570 -540 -610 -650 -670 -480 -690 -470 -520 -550  
## [6679] -540 -620 -690 -440 -580 -710 -500 -590 -650 -520 -540 -640 -400 -550  
## [6693] -610 -660 -670 -480 -440 -570 -490 -400 -540 -650 -320 -410 -650 -650  
## [6707] -620 -550 -390 -520 -640 -710 -670 -590 -490 -590 -720 -590 -530 -400  
## [6721] -640 -530 -680 -550 -610 -590 -500 -520 -440 -690 -510 -600 -450 -490  
## [6735] -570 -520 -490 -530 -610 -550 -380 -460 -680 -560 -530 -520 -520 -580  
## [6749] -640 -700 -530 -360 -620 -610 -690 -470 -620 -390 -680 -460 -630 -590  
## [6763] -640 -730 -570 -620 -680 -660 -580 -540 -450 -660 -520 -570 -640 -600  
## [6777] -700 -660 -520 -560 -490 -710 -520 -600 -600 -550 -540 -590 -770 -600  
## [6791] -540 -520 -540 -670 -600 -640 -490 -620 -320 -310 -540 -450 -630 -780  
## [6805] -550 -580 -600 -690 -460 -520 -590 -510 -570 -490 -420 -550 -670 -700  
## [6819] -800 -360 -610 -630 -340 -460 -580 -460 -740 -640 -610 -560 -720 -520  
## [6833] -480 -510 -560 -640 -420 -510 -310 -380 -560 -520 -480 -720 -660 -660  
## [6847] -510 -560 -620 -600 -530 -550 -600 -430 -530 -480 -420 -680 -510 -580  
## [6861] -490 -450 -730 -780 -680 -630 -460 -570 -630 -600 -510 -490 -730 -500  
## [6875] -540 -740 -630 -570 -610 -640 -570 -560 -570 -490 -650 -430 -390 -490  
## [6889] -540 -780 -570 -670 -580 -560 -560 -520 -470 -500 -460 -580 -390 -580  
## [6903] -530 -560 -610 -590 -630 -530 -610 -620 -590 -640 -550 -480 -340 -370  
## [6917] -540 -340 -550 -660 -760 -530 -630 -550 -630 -500 -720 -330 -640 -490  
## [6931] -540 -640 -390 -560 -580 -360 -610 -460 -560 -690 -510 -390 -440 -590  
## [6945] -280 -580 -540 -560 -680 -430 -540 -450 -480 -710 -300 -570 -580 -540  
## [6959] -540 -610 -630 -490 -750 -470 -770 -660 -560 -580 -480 -520 -680 -450  
## [6973] -640 -670 -720 -650 -580 -410 -690 -460 -680 -420 -400 -770 -620 -450  
## [6987] -480 -760 -550 -520 -560 -490 -500 -420 -390 -620 -640 -640 -540 -680  
## [7001] -640 -590 -550 -570 -490 -630 -390 -540 -410 -480 -470 -720 -450 -450  
## [7015] -460 -660 -710 -510 -530 -500 -670 -560 -680 -490 -600 -510 -470 -590  
## [7029] -580 -540 -590 -660 -620 -720 -390 -670 -660 -580 -610 -620 -690 -650  
## [7043] -580 -720 -610 -430 -620 -640 -730 -530 -480 -530 -440 -480 -520 -460  
## [7057] -450 -560 -550 -580 -590 -620 -500 -620 -660 -680 -520 -550 -550 -610  
## [7071] -630 -420 -540 -460 -530 -520 -470 -540 -610 -530 -670 -450 -560 -580  
## [7085] -610 -560 -460 -560 -540 -550 -520 -590 -490 -640 -800 -630 -490 -630  
## [7099] -540 -630 -590 -520 -510 -460 -610 -440 -670 -560 -700 -660 -590 -540  
## [7113] -350 -600 -600 -500 -380 -750 -480 -690 -560 -650 -480 -310 -350 -470  
## [7127] -570 -530 -450 -700 -540 -590 -360 -530 -630 -570 -560 -580 -620 -650  
## [7141] -510 -550 -730 -550 -680 -500 -400 -510 -530 -620 -740 -560 -500 -650  
## [7155] -510 -540 -650 -670 -510 -540 -580 -530 -530 -600 -610 -630 -560 -640  
## [7169] -470 -490 -570 -540 -630 -340 -540 -400 -690 -640 -760 -560 -490 -430  
## [7183] -630 -540 -560 -510 -550 -540 -650 -460 -550 -560 -680 -570 -510 -600  
## [7197] -540 -570 -660 -580 -450 -700 -540 -370 -380 -570 -630 -610 -500 -500  
## [7211] -530 -680 -590 -420 -430 -330 -550 -610 -650 -640 -360 -740 -530 -660  
## [7225] -470 -550 -480 -440 -510 -620 -530 -580 -730 -540 -670 -590 -400 -510  
## [7239] -690 -620 -710 -760 -490 -670 -520 -680 -680 -650 -410 -680 -450 -610  
## [7253] -530 -460 -570 -710 -640 -610 -630 -720 -670 -500 -510 -470 -360 -550  
## [7267] -590 -580 -610 -420 -460 -650 -440 -610 -530 -670 -570 -720 -630 -720  
## [7281] -610 -560 -650 -500 -510 -460 -610 -450 -610 -620 -660 -550 -710 -680  
## [7295] -700 -550 -510 -340 -640 -580 -640 -550 -450 -670 -650 -600 -520 -590  
## [7309] -370 -560 -700 -540 -400 -670 -500 -450 -560 -600 -490 -640 -790 -550  
## [7323] -660 -620 -660 -490 -560 -580 -450 -430 -680 -590 -310 -630 -550 -670  
## [7337] -380 -590 -460 -630 -430 -660 -640 -650 -600 -540 -550 -570 -480 -630  
## [7351] -620 -560 -610 -490 -520 -440 -670 -660 -680 -760 -470 -470 -720 -650  
## [7365] -460 -720 -570 -510 -500 -480 -360 -640 -690 -610 -600 -570 -680 -520  
## [7379] -570 -710 -450 -630 -650 -640 -730 -630 -490 -580 -470 -450 -580 -470  
## [7393] -510 -640 -600 -570 -590 -660 -680 -690 -410 -680 -410 -470 -690 -440  
## [7407] -510 -530 -460 -500 -690 -480 -590 -560 -550 -530 -460 -740 -620 -440  
## [7421] -720 -590 -600 -480 -360 -460 -560 -520 -400 -610 -550 -680 -470 -570  
## [7435] -650 -560 -250 -650 -710 -580 -560 -710 -580 -520 -750 -730 -610 -530  
## [7449] -550 -500 -700 -350 -540 -530 -660 -540 -650 -510 -410 -450 -540 -380  
## [7463] -730 -660 -400 -550 -570 -530 -610 -680 -510 -450 -640 -680 -730 -620  
## [7477] -610 -560 -500 -610 -580 -530 -620 -750 -460 -630 -570 -460 -680 -720  
## [7491] -770 -580 -730 -580 -540 -690 -780 -610 -480 -570 -660 -360 -580 -550  
## [7505] -570 -570 -370 -550 -780 -550 -460 -460 -490 -590 -490 -440 -420 -350  
## [7519] -510 -520 -600 -550 -450 -700 -620 -790 -570 -460 -570 -650 -600 -580  
## [7533] -560 -610 -560 -590 -570 -550 -640 -480 -600 -640 -620 -420 -560 -420  
## [7547] -730 -460 -470 -740 -330 -550 -530 -580 -390 -630 -530 -590 -350 -590  
## [7561] -550 -420 -510 -600 -580 -530 -500 -540 -580 -530 -520 -630 -500 -660  
## [7575] -620 -540 -580 -750 -640 -710 -600 -600 -630 -620 -620 -700 -470 -590  
## [7589] -550 -610 -570 -540 -510 -340 -440 -670 -410 -540 -600 -630 -360 -750  
## [7603] -510 -500 -670 -580 -440 -520 -460 -500 -690 -420 -490 -520 -510 -630  
## [7617] -610 -680 -520 -640 -290 -620 -640 -440 -520 -680 -490 -530 -510 -510  
## [7631] -780 -560 -430 -600 -570 -670 -510 -520 -540 -540 -540 -570 -580 -470  
## [7645] -580 -600 -630 -460 -420 -750 -510 -520 -490 -720 -600 -580 -470 -630  
## [7659] -670 -590 -580 -660 -670 -500 -500 -510 -470 -530 -630 -370 -680 -760  
## [7673] -780 -580 -740 -540 -510 -630 -520 -510 -660 -470 -620 -600 -610 -550  
## [7687] -580 -450 -560 -620 -500 -550 -460 -550 -460 -700 -530 -570 -630 -420  
## [7701] -530 -720 -650 -550 -570 -740 -480 -620 -480 -350 -540 -520 -720 -490  
## [7715] -500 -630 -610 -570 -700 -600 -600 -610 -640 -540 -620 -490 -650 -460  
## [7729] -620 -630 -340 -550 -600 -470 -510 -470 -590 -430 -610 -600 -690 -670  
## [7743] -540 -770 -670 -540 -570 -390 -420 -630 -530 -620 -440 -570 -610 -740  
## [7757] -500 -520 -680 -660 -620 -610 -560 -720 -470 -510 -610 -610 -750 -560  
## [7771] -410 -710 -380 -560 -660 -750 -440 -700 -450 -440 -450 -720 -520 -690  
## [7785] -570 -430 -540 -490 -490 -590 -460 -570 -570 -560 -560 -420 -690 -480  
## [7799] -650 -760 -610 -790 -610 -470 -410 -710 -510 -490 -490 -500 -710 -680  
## [7813] -620 -710 -540 -680 -520 -470 -770 -430 -620 -520 -610 -680 -480 -530  
## [7827] -370 -510 -540 -620 -440 -610 -610 -660 -530 -420 -550 -430 -640 -590  
## [7841] -570 -440 -390 -610 -520 -510 -480 -540 -600 -570 -560 -470 -460 -540  
## [7855] -390 -510 -410 -560 -400 -520 -550 -590 -680 -530 -640 -380 -530 -630  
## [7869] -610 -410 -620 -450 -560 -720 -770 -680 -460 -590 -720 -700 -610 -670  
## [7883] -440 -580 -600 -490 -310 -440 -510 -450 -510 -690 -620 -670 -690 -450  
## [7897] -660 -530 -510 -770 -650 -530 -590 -630 -650 -570 -480 -350 -310 -430  
## [7911] -620 -580 -460 -780 -610 -430 -680 -730 -510 -570 -540 -420 -560 -620  
## [7925] -630 -660 -640 -650 -610 -480 -640 -450 -540 -520 -590 -350 -560 -520  
## [7939] -570 -520 -570 -620 -640 -590 -570 -500 -530 -470 -530 -660 -660 -580  
## [7953] -530 -450 -560 -460 -650 -570 -550 -520 -650 -550 -650 -720 -650 -660  
## [7967] -370 -700 -530 -530 -570 -410 -420 -480 -300 -630 -430 -770 -470 -620  
## [7981] -470 -640 -560 -580 -450 -700 -580 -520 -590 -650 -550 -400 -560 -580  
## [7995] -510 -590 -550 -510 -750 -560 -500 -490 -770 -600 -430 -550 -480 -600  
## [8009] -450 -660 -300 -660 -760 -570 -590 -310 -610 -490 -550 -460 -660 -480  
## [8023] -720 -680 -690 -680 -590 -580 -470 -520 -480 -450 -500 -570 -590 -430  
## [8037] -470 -360 -500 -590 -680 -670 -480 -420 -470 -530 -660 -700 -460 -560  
## [8051] -650 -550 -690 -490 -610 -610 -580 -690 -540 -650 -680 -650 -610 -620  
## [8065] -730 -570 -610 -570 -640 -540 -710 -520 -480 -580 -690 -710 -450 -530  
## [8079] -640 -680 -580 -570 -470 -430 -340 -370 -630 -550 -710 -510 -610 -540  
## [8093] -490 -640 -630 -710 -530 -570 -470 -370 -590 -640 -730 -440 -580 -610  
## [8107] -620 -690 -700 -650 -640 -480 -540 -480 -570 -420 -450 -650 -560 -720  
## [8121] -570 -630 -490 -460 -540 -590 -520 -790 -520 -770 -610 -690 -570 -500  
## [8135] -460 -550 -690 -500 -580 -590 -600 -620 -520 -440 -340 -540 -520 -500  
## [8149] -680 -620 -620 -550 -530 -660 -510 -410 -350 -430 -520 -440 -570 -590  
## [8163] -570 -510 -470 -570 -580 -420 -600 -580 -630 -430 -560 -630 -660 -650  
## [8177] -460 -660 -720 -570 -560 -480 -520 -460 -560 -670 -680 -530 -570 -570  
## [8191] -430 -640 -690 -590 -680 -550 -540 -520 -540 -630 -590 -510 -560 -660  
## [8205] -480 -670 -450 -490 -400 -770 -660 -480 -580 -580 -620 -620 -530 -750  
## [8219] -650 -680 -690 -710 -440 -440 -550 -620 -770 -460 -750 -730 -500 -450  
## [8233] -490 -460 -650 -520 -610 -460 -600 -620 -450 -700 -550 -510 -460 -640  
## [8247] -670 -560 -450 -420 -590 -670 -570 -740 -680 -580 -520 -560 -540 -450  
## [8261] -660 -650 -700 -500 -440 -560 -690 -520 -560 -580 -550 -670 -630 -470  
## [8275] -600 -720 -710 -630 -710 -550 -530 -440 -520 -490 -510 -670 -560 -620  
## [8289] -620 -660 -620 -570 -610 -640 -620 -460 -640 -490 -730 -720 -410 -490  
## [8303] -590 -570 -580 -480 -670 -540 -560 -650 -630 -420 -590 -580 -780 -540  
## [8317] -550 -420 -520 -650 -570 -600 -620 -400 -490 -570 -620 -550 -770 -690  
## [8331] -480 -430 -540 -540 -660 -600 -570 -680 -590 -360 -440 -490 -690 -650  
## [8345] -480 -520 -530 -590 -460 -440 -600 -510 -610 -410 -640 -730 -510 -700  
## [8359] -750 -670 -730 -710 -500 -720 -560 -740 -620 -620 -600 -360 -500 -570  
## [8373] -750 -460 -660 -630 -420 -500 -610 -550 -430 -650 -710 -630 -590 -740  
## [8387] -380 -520 -510 -520 -600 -620 -680 -510 -570 -750 -630 -520 -580 -730  
## [8401] -570 -480 -690 -580 -600 -480 -600 -600 -460 -480 -530 -530 -610 -460  
## [8415] -540 -650 -760 -710 -480 -450 -450 -540 -560 -580 -650 -710 -630 -580  
## [8429] -660 -600 -500 -690 -490 -580 -570 -670 -420 -620 -360 -580 -500 -680  
## [8443] -420 -530 -650 -630 -440 -500 -540 -500 -500 -420 -560 -500 -720 -570  
## [8457] -400 -670 -480 -580 -440 -450 -510 -410 -440 -640 -540 -620 -660 -410  
## [8471] -570 -470 -640 -360 -480 -560 -600 -430 -750 -650 -420 -400 -520 -660  
## [8485] -700 -580 -680 -640 -560 -380 -520 -750 -590 -530 -450 -470 -630 -710  
## [8499] -650 -450 -500 -600 -570 -350 -590 -510 -720 -490 -450 -670 -490 -450  
## [8513] -330 -700 -540 -560 -600 -490 -580 -600 -550 -710 -520 -540 -610 -640  
## [8527] -690 -450 -480 -510 -520 -650 -600 -520 -710 -580 -460 -520 -630 -540  
## [8541] -660 -590 -570 -610 -540 -690 -510 -480 -530 -590 -470 -570 -550 -660  
## [8555] -540 -570 -690 -430 -700 -650 -550 -630 -400 -690 -520 -510 -600 -760  
## [8569] -600 -590 -310 -440 -640 -640 -350 -630 -600 -650 -720 -410 -510 -660  
## [8583] -680 -490 -520 -440 -610 -420 -630 -640 -580 -730 -490 -580 -720 -550  
## [8597] -530 -430 -630 -690 -620 -630 -320 -490 -710 -730 -580 -560 -640 -510  
## [8611] -570 -600 -600 -470 -670 -650 -720 -540 -620 -580 -560 -610 -500 -740  
## [8625] -580 -610 -610 -540 -500 -390 -460 -510 -410 -700 -520 -470 -440 -760  
## [8639] -580 -420 -620 -530 -710 -530 -520 -570 -700 -620 -580 -340 -580 -560  
## [8653] -670 -690 -620 -660 -580 -550 -590 -580 -540 -450 -670 -520 -740 -600  
## [8667] -400 -680 -570 -610 -430 -560 -520 -510 -450 -630 -510 -740 -530 -480  
## [8681] -780 -580 -570 -680 -590 -460 -580 -270 -680 -670 -530 -530 -690 -440  
## [8695] -740 -730 -550 -400 -750 -750 -430 -740 -680 -610 -580 -650 -600 -530  
## [8709] -670 -480 -770 -550 -720 -550 -590 -610 -440 -620 -440 -640 -620 -620  
## [8723] -600 -600 -550 -570 -440 -660 -550 -470 -460 -610 -510 -790 -500 -510  
## [8737] -570 -610 -610 -590 -540 -540 -590 -510 -460 -760 -470 -650 -590 -600  
## [8751] -440 -720 -500 -550 -700 -390 -530 -610 -550 -610 -500 -530 -700 -680  
## [8765] -490 -600 -460 -510 -570 -600 -560 -710 -560 -530 -700 -420 -500 -660  
## [8779] -500 -480 -470 -460 -460 -620 -530 -500 -460 -720 -620 -540 -670 -590  
## [8793] -610 -410 -560 -540 -590 -670 -480 -510 -510 -590 -360 -520 -510 -450  
## [8807] -490 -750 -550 -580 -580 -550 -480 -770 -580 -520 -700 -520 -710 -670  
## [8821] -680 -480 -550 -620 -450 -570 -500 -490 -380 -620 -540 -570 -490 -590  
## [8835] -550 -770 -570 -480 -480 -340 -530 -550 -590 -540 -500 -500 -480 -480  
## [8849] -660 -460 -400 -580 -630 -590 -550 -690 -560 -530 -630 -600 -680 -580  
## [8863] -620 -620 -500 -500 -620 -470 -630 -610 -770 -680 -700 -720 -620 -420  
## [8877] -670 -610 -750 -570 -560 -730 -480 -610 -660 -640 -520 -590 -660 -540  
## [8891] -510 -510 -780 -340 -560 -580 -610 -460 -530 -550 -790 -580 -560 -590  
## [8905] -580 -380 -760 -550 -440 -510 -650 -540 -490 -640 -610 -550 -530 -540  
## [8919] -510 -540 -470 -550 -610 -650 -520 -690 -530 -600 -490 -540 -720 -600  
## [8933] -480 -510 -550 -560 -570 -660 -650 -530 -500 -510 -630 -550 -670 -510  
## [8947] -640 -610 -420 -690 -720 -510 -570 -580 -530 -500 -490 -510 -630 -510  
## [8961] -540 -530 -610 -680 -700 -660 -580 -650 -360 -670 -560 -560 -560 -510  
## [8975] -770 -500 -320 -620 -690 -470 -500 -700 -680 -730 -540 -510 -590 -520  
## [8989] -540 -590 -600 -510 -510 -640 -520 -440 -590 -650 -400 -660 -500 -440  
## [9003] -380 -600 -580 -500 -490 -570 -450 -670 -730 -700 -590 -650 -460 -550  
## [9017] -480 -580 -710 -340 -770 -790 -750 -730 -620 -490 -620 -650 -680 -710  
## [9031] -600 -700 -630 -440 -600 -420 -540 -420 -400 -510 -560 -510 -530 -580  
## [9045] -650 -660 -760 -690 -670 -740 -510 -580 -580 -640 -530 -580 -500 -570  
## [9059] -530 -320 -680 -420 -530 -380 -560 -670 -390 -620 -570 -570 -440 -540  
## [9073] -450 -320 -430 -690 -570 -710 -520 -420 -650 -470 -370 -630 -390 -530  
## [9087] -570 -640 -400 -570 -480 -560 -580 -590 -630 -690 -510 -560 -540 -580  
## [9101] -640 -590 -590 -560 -680 -570 -740 -530 -670 -460 -630 -550 -540 -680  
## [9115] -560 -610 -640 -710 -470 -470 -450 -700 -470 -590 -460 -520 -700 -580  
## [9129] -660 -520 -610 -620 -500 -460 -620 -460 -610 -480 -700 -670 -680 -550  
## [9143] -440 -470 -730 -540 -620 -420 -480 -560 -590 -510 -670 -470 -540 -570  
## [9157] -690 -640 -470 -450 -550 -470 -330 -680 -460 -510 -430 -500 -740 -370  
## [9171] -390 -540 -400 -510 -470 -570 -590 -560 -580 -540 -690 -480 -640 -610  
## [9185] -530 -660 -470 -480 -620 -680 -480 -750 -470 -640 -560 -370 -520 -540  
## [9199] -580 -700 -490 -690 -540 -530 -600 -560 -670 -510 -350 -510 -550 -620  
## [9213] -560 -360 -750 -530 -580 -620 -630 -450 -730 -370 -670 -520 -510 -340  
## [9227] -610 -680 -530 -750 -680 -630 -580 -680 -490 -570 -480 -700 -520 -510  
## [9241] -650 -600 -530 -630 -700 -510 -670 -790 -590 -680 -480 -630 -310 -550  
## [9255] -540 -530 -480 -630 -520 -440 -650 -590 -660 -450 -600 -460 -540 -680  
## [9269] -600 -580 -580 -690 -560 -620 -600 -600 -610 -510 -650 -590 -610 -290  
## [9283] -490 -690 -490 -590 -640 -620 -550 -530 -510 -600 -640 -590 -430 -570  
## [9297] -660 -510 -660 -630 -700 -640 -640 -480 -530 -340 -440 -560 -540 -460  
## [9311] -560 -590 -670 -530 -340 -360 -640 -380 -550 -560 -400 -590 -720 -400  
## [9325] -660 -350 -450 -510 -410 -480 -650 -580 -650 -710 -380 -550 -520 -250  
## [9339] -460 -550 -510 -540 -530 -500 -470 -600 -500 -540 -520 -580 -550 -390  
## [9353] -520 -450 -480 -360 -580 -600 -500 -510 -430 -630 -750 -560 -470 -510  
## [9367] -430 -640 -540 -440 -360 -470 -570 -460 -680 -670 -640 -500 -600 -640  
## [9381] -580 -350 -570 -610 -480 -780 -510 -660 -530 -580 -710 -470 -530 -480  
## [9395] -450 -630 -700 -510 -460 -400 -740 -670 -400 -430 -630 -770 -560 -610  
## [9409] -580 -410 -620 -570 -400 -540 -550 -620 -620 -400 -490 -650 -640 -520  
## [9423] -530 -510 -510 -480 -570 -560 -690 -640 -480 -660 -600 -690 -440 -710  
## [9437] -640 -500 -460 -580 -560 -470 -500 -600 -550 -620 -640 -760 -520 -310  
## [9451] -440 -490 -480 -490 -680 -290 -700 -730 -370 -750 -620 -350 -500 -630  
## [9465] -660 -550 -600 -540 -690 -590 -590 -620 -690 -440 -640 -480 -410 -560  
## [9479] -580 -500 -330 -520 -590 -550 -520 -430 -450 -560 -680 -520 -630 -580  
## [9493] -510 -560 -520 -530 -500 -730 -560 -640 -700 -680 -610 -490 -590 -590  
## [9507] -560 -520 -780 -550 -450 -520 -500 -750 -520 -530 -460 -540 -410 -460  
## [9521] -530 -430 -520 -740 -480 -550 -580 -580 -660 -380 -600 -530 -390 -760  
## [9535] -460 -730 -650 -560 -470 -560 -690 -610 -570 -510 -600 -600 -710 -530  
## [9549] -650 -570 -520 -730 -620 -510 -480 -360 -530 -500 -630 -580 -660 -340  
## [9563] -650 -550 -710 -630 -600 -760 -560 -530 -590 -620 -730 -660 -470 -510  
## [9577] -590 -510 -450 -570 -680 -460 -480 -490 -420 -410 -580 -490 -450 -490  
## [9591] -510 -740 -560 -450 -770 -380 -300 -510 -560 -710 -490 -600 -490 -480  
## [9605] -380 -420 -630 -560 -730 -690 -600 -540 -660 -620 -620 -560 -530 -500  
## [9619] -800 -640 -450 -420 -670 -750 -490 -520 -460 -630 -390 -580 -560 -540  
## [9633] -730 -490 -570 -430 -590 -430 -610 -640 -620 -540 -650 -660 -590 -480  
## [9647] -750 -630 -400 -430 -580 -710 -530 -690 -530 -500 -600 -700 -560 -480  
## [9661] -570 -650 -660 -650 -530 -520 -570 -500 -710 -580 -390 -540 -540 -700  
## [9675] -630 -520 -480 -570 -630 -520 -490 -570 -560 -370 -470 -710 -690 -620  
## [9689] -450 -520 -540 -720 -630 -540 -550 -550 -490 -560 -370 -670 -440 -610  
## [9703] -450 -510 -520 -410 -520 -460 -670 -520 -590 -450 -550 -630 -640 -740  
## [9717] -780 -610 -480 -510 -580 -660 -630 -530 -770 -570 -730 -510 -630 -500  
## [9731] -530 -530 -520 -570 -670 -520 -390 -530 -640 -500 -550 -710 -660 -680  
## [9745] -630 -490 -630 -600 -500 -740 -370 -410 -640 -670 -570 -670 -580 -500  
## [9759] -560 -640 -550 -570 -430 -670 -600 -580 -330 -570 -630 -730 -540 -600  
## [9773] -610 -410 -520 -710 -630 -630 -610 -740 -790 -580 -580 -510 -600 -430  
## [9787] -450 -560 -500 -580 -620 -600 -590 -430 -590 -530 -430 -530 -570 -460  
## [9801] -540 -650 -530 -480 -410 -550 -580 -550 -600 -590 -390 -630 -510 -590  
## [9815] -380 -540 -650 -660 -570 -660 -510 -460 -470 -500 -410 -520 -430 -470  
## [9829] -430 -560 -560 -550 -600 -590 -620 -760 -340 -430 -740 -640 -490 -500  
## [9843] -690 -720 -670 -510 -470 -540 -560 -570 -600 -690 -650 -740 -480 -510  
## [9857] -470 -770 -620 -490 -500 -580 -580 -620 -750 -400 -440 -500 -540 -570  
## [9871] -660 -700 -580 -540 -450 -620 -490 -560 -570 -630 -310 -460 -450 -590  
## [9885] -600 -600 -540 -710 -650 -580 -490 -700 -580 -540 -560 -590 -620 -540  
## [9899] -480 -560 -430 -770 -390 -670 -670 -600 -400 -490 -530 -430 -420 -690  
## [9913] -510 -690 -560 -670 -390 -680 -540 -750 -370 -660 -760 -670 -460 -620  
## [9927] -480 -470 -590 -550 -440 -410 -570 -570 -450 -450 -460 -670 -490 -730  
## [9941] -510 -590 -560 -450 -730 -630 -560 -640 -380 -550 -710 -580 -620 -470  
## [9955] -450 -650 -510 -510 -360 -650 -590 -720 -720 -760 -710 -530 -530 -490  
## [9969] -610 -630 -610 -710 -690 -630 -600 -540 -650 -740 -470 -560 -470 -710  
## [9983] -730 -550 -630 -540 -560 -630 -540 -670 -640 -560 -600 -610 -490 -590  
## [9997] -350 -460 -540 -530 -480 -490 -470 -600 -640 -580 -660 -540 -550 -560  
## [10011] -660 -640 -690 -680 -480 -640 -500 -740 -490 -630 -680 -610 -570 -800  
## [10025] -450 -590 -540 -570 -670 -500 -510 -550 -630 -540 -460 -520 -410 -670  
## [10039] -670 -700 -520 -380 -630 -570 -630 -630 -480 -530 -680 -470 -560 -630  
## [10053] -440 -680 -740 -750 -470 -500 -450 -480 -470 -470 -550 -420 -510 -620  
## [10067] -580 -570 -470 -670 -420 -620 -670 -380 -610 -440 -560 -510 -610 -660  
## [10081] -560 -420 -770 -380 -660 -420 -590 -590 -690 -480 -560 -490 -520 -530  
## [10095] -650 -470 -500 -630 -600 -440 -560 -640 -440 -390 -610 -520 -630 -650  
## [10109] -420 -570 -700 -570 -600 -680 -550 -470 -710 -660 -500 -570 -520 -600  
## [10123] -670 -410 -420 -590 -450 -540 -610 -780 -480 -660 -610 -670 -720 -600  
## [10137] -570 -540 -510 -610 -550 -380 -550 -600 -390 -530 -560 -730 -540 -480  
## [10151] -780 -690 -650 -580 -580 -570 -370 -540 -570 -640 -440 -600 -600 -660  
## [10165] -660 -690 -470 -300 -610 -650 -690 -540 -550 -590 -440 -770 -630 -460  
## [10179] -520 -540 -560 -450 -640 -570 -550 -590 -540 -480 -510 -560 -630 -600  
## [10193] -760 -480 -540 -520 -560 -560 -610 -630 -690 -580 -590 -420 -520 -450  
## [10207] -550 -550 -750 -530 -670 -730 -540 -420 -650 -570 -630 -410 -540 -590  
## [10221] -500 -540 -560 -680 -430 -410 -680 -440 -520 -250 -470 -400 -500 -590  
## [10235] -530 -670 -520 -590 -660 -470 -590 -440 -560 -720 -490 -580 -780 -610  
## [10249] -660 -590 -570 -610 -420 -640 -470 -700 -460 -630 -710 -520 -520 -420  
## [10263] -400 -380 -540 -470 -590 -620 -540 -610 -550 -660 -650 -460 -710 -650  
## [10277] -550 -560 -560 -500 -600 -590 -760 -640 -550 -700 -530 -570 -560 -580  
## [10291] -590 -660 -570 -630 -570 -610 -640 -610 -550 -660 -800 -360 -740 -470  
## [10305] -650 -520 -550 -430 -360 -620 -550 -550 -450 -510 -540 -530 -590 -680  
## [10319] -610 -560 -650 -600 -640 -470 -480 -480 -560 -580 -670 -570 -560 -610  
## [10333] -580 -510 -620 -610 -570 -650 -680 -680 -540 -500 -660 -540 -580 -470  
## [10347] -710 -600 -680 -500 -520 -360 -660 -620 -540 -410 -610 -500 -710 -590  
## [10361] -630 -510 -720 -490 -610 -480 -560 -570 -450 -720 -660 -630 -560 -540  
## [10375] -570 -630 -490 -550 -570 -570 -530 -460 -680 -610 -610 -530 -480 -630  
## [10389] -780 -600 -560 -530 -710 -600 -520 -630 -650 -400 -440 -450 -460 -650  
## [10403] -550 -500 -570 -620 -540 -500 -530 -690 -460 -760 -520 -610 -630 -620  
## [10417] -730 -530 -600 -340 -710 -560 -710 -510 -410 -670 -570 -690 -480 -490  
## [10431] -770 -520 -560 -610 -530 -510 -470 -530 -460 -650 -550 -320 -380 -540  
## [10445] -500 -670 -400 -550 -650 -330 -670 -650 -570 -500 -650 -480 -510 -590  
## [10459] -630 -660 -550 -610 -800 -440 -530 -590 -560 -770 -500 -540 -650 -600  
## [10473] -480 -640 -670 -470 -490 -600 -350 -650 -630 -620 -540 -510 -410 -620  
## [10487] -470 -740 -550 -610 -530 -440 -500 -480 -500 -610 -590 -590 -400 -630  
## [10501] -500 -500 -470 -510 -520 -640 -770 -630 -410 -630 -500 -440 -590 -720  
## [10515] -600 -720 -380 -540 -570 -500 -500 -600 -640 -600 -550 -460 -490 -570  
## [10529] -570 -660 -360 -600 -720 -550 -480 -450 -550 -720 -460 -590 -530 -460  
## [10543] -690 -530 -620 -680 -530 -610 -600 -530 -440 -480 -590 -540 -530 -530  
## [10557] -500 -570 -480 -690 -600 -440 -620 -620 -720 -600 -340 -430 -540 -600  
## [10571] -650 -640 -680 -570 -470 -490 -480 -470 -660 -620 -540 -540 -740 -490  
## [10585] -570 -660 -410 -610 -480 -460 -610 -670 -650 -510 -600 -720 -680 -630  
## [10599] -750 -640 -690 -630 -470 -510 -630 -770 -620 -600 -620 -640 -540 -350  
## [10613] -630 -690 -410 -550 -470 -510 -490 -630 -550 -560 -460 -620 -530 -570  
## [10627] -620 -520 -660 -510 -530 -600 -630 -620 -570 -410 -620 -580 -550 -620  
## [10641] -550 -560 -530 -510 -440 -530 -710 -500 -690 -530 -650 -700 -650 -730  
## [10655] -590 -730 -550 -590 -450 -440 -630 -560 -780 -560 -490 -700 -400 -670  
## [10669] -460 -510 -610 -610 -460 -630 -610 -710 -630 -530 -540 -630 -400 -370  
## [10683] -680 -790 -630 -680 -430 -530 -460 -660 -640 -510 -450 -460 -550 -670  
## [10697] -550 -670 -640 -600 -440 -600 -680 -270 -580 -550 -590 -490 -500 -600  
## [10711] -600 -400 -570 -470 -600 -690 -600 -620 -650 -520 -540 -800 -510 -630  
## [10725] -550 -650 -640 -530 -620 -430 -530 -570 -530 -650 -570 -550 -560 -560  
## [10739] -660 -490 -570 -540 -560 -420 -530 -540 -380 -660 -650 -640 -550 -530  
## [10753] -510 -600 -550 -590 -630 -490 -710 -560 -770 -430 -630 -510 -510 -640  
## [10767] -710 -310 -390 -620 -690 -460 -440 -490 -690 -430 -550 -620 -590 -350  
## [10781] -510 -710 -650 -570 -500 -660 -520 -580 -560 -390 -660 -490 -600 -760  
## [10795] -410 -530 -490 -560 -550 -430 -570 -570 -720 -510 -510 -390 -530 -540  
## [10809] -620 -610 -540 -680 -410 -600 -650 -550 -500 -730 -500 -690 -390 -570  
## [10823] -570 -580 -400 -540 -540 -620 -420 -710 -510 -570 -500 -480 -560 -350  
## [10837] -460 -480 -680 -530 -450 -510 -550 -560 -730 -320 -600 -710 -630 -660  
## [10851] -530 -470 -500 -420 -620 -610 -700 -590 -570 -500 -500 -770 -550 -570  
## [10865] -390 -560 -500 -560 -480 -660 -550 -590 -350 -470 -710 -570 -690 -570  
## [10879] -470 -740 -510 -540 -570 -480 -550 -600 -660 -470 -550 -660 -780 -680  
## [10893] -500 -500 -470 -510 -560 -550 -610 -670 -460 -540 -420 -520 -570 -570  
## [10907] -720 -600 -570 -600 -650 -550 -390 -500 -540 -510 -630 -630 -560 -710  
## [10921] -630 -360 -460 -610 -670 -640 -630 -460 -510 -450 -550 -500 -470 -460  
## [10935] -600 -570 -430 -410 -550 -510 -560 -570 -660 -610 -660 -590 -630 -570  
## [10949] -590 -590 -610 -470 -320 -530 -590 -540 -630 -440 -780 -400 -550 -460  
## [10963] -570 -600 -720 -440 -640 -670 -630 -500 -600 -580 -720 -700 -610 -650  
## [10977] -570 -750 -560 -570 -580 -580 -630 -630 -590 -570 -390 -790 -670 -530  
## [10991] -650 -500 -610 -550 -590 -520 -600 -550 -620 -560 -600 -670 -520 -600  
## [11005] -670 -660 -460 -670 -600 -740 -590 -410 -600 -620 -520 -580 -590 -610  
## [11019] -440 -690 -460 -560 -550 -430 -470 -290 -530 -510 -680 -570 -630 -500  
## [11033] -490 -470 -450 -760 -410 -600 -530 -550 -280 -490 -670 -500 -640 -670  
## [11047] -570 -570 -470 -580 -590 -640 -390 -730 -450 -530 -650 -610 -510 -430  
## [11061] -560 -550 -540 -560 -600 -600 -300 -480 -510 -450 -410 -720 -630 -730  
## [11075] -540 -560 -580 -360 -660 -490 -610 -520 -480 -710 -480 -690 -700 -490  
## [11089] -580 -510 -540 -690 -590 -530 -560 -660 -640 -700 -720 -630 -570 -720  
## [11103] -450 -500 -420 -640 -660 -680 -630 -610 -600 -520 -400 -470 -600 -530  
## [11117] -500 -510 -610 -560 -670 -470 -490 -370 -570 -580 -510 -480 -570 -530  
## [11131] -570 -660 -640 -690 -600 -620 -560 -680 -510 -390 -620 -500 -500 -670  
## [11145] -460 -560 -650 -660 -770 -610 -500 -670 -660 -530 -580 -490 -560 -420  
## [11159] -660 -490 -460 -490 -400 -700 -770 -710 -640 -720 -620 -570 -670 -540  
## [11173] -680 -510 -600 -420 -520 -540 -580 -480 -710 -530 -470 -480 -700 -560  
## [11187] -460 -580 -480 -640 -570 -580 -500 -630 -610 -490 -560 -630 -520 -580  
## [11201] -620 -370 -640 -510 -510 -660 -720 -650 -420 -690 -670 -650 -440 -720  
## [11215] -560 -540 -370 -570 -500 -430 -410 -630 -530 -530 -390 -630 -730 -560  
## [11229] -470 -620 -650 -510 -520 -560 -740 -610 -460 -630 -740 -540 -550 -640  
## [11243] -480 -750 -770 -620 -590 -570 -430 -560 -680 -650 -450 -360 -490 -460  
## [11257] -370 -690 -710 -390 -470 -680 -590 -690 -640 -590 -760 -580 -380 -470  
## [11271] -400 -530 -470 -550 -680 -610 -590 -370 -660 -510 -730 -580 -600 -720  
## [11285] -600 -710 -490 -620 -410 -530 -710 -490 -550 -550 -500 -500 -680 -380  
## [11299] -410 -670 -740 -670 -670 -500 -670 -600 -600 -540 -670 -700 -700 -510  
## [11313] -680 -360 -400 -480 -600 -560 -680 -580 -570 -500 -480 -600 -650 -750  
## [11327] -360 -380 -650 -480 -590 -720 -410 -600 -580 -570 -630 -720 -430 -510  
## [11341] -530 -560 -490 -560 -720 -490 -660 -560 -550 -690 -550 -480 -630 -510  
## [11355] -630 -380 -630 -490 -660 -510 -580 -360 -540 -770 -490 -540 -620 -540  
## [11369] -590 -570 -590 -610 -680 -380 -800 -590 -700 -460 -560 -660 -700 -620  
## [11383] -600 -720 -520 -530 -500 -500 -750 -510 -700 -540 -590 -510 -490 -510  
## [11397] -520 -620 -630 -480 -590 -650 -540 -490 -520 -600 -430 -510 -450 -490  
## [11411] -560 -770 -490 -690 -510 -570 -570 -630 -540 -650 -390 -640 -610 -530  
## [11425] -550 -630 -530 -620 -640 -510 -380 -660 -650 -690 -530 -330 -670 -400  
## [11439] -570 -430 -440 -490 -400 -680 -520 -520 -570 -400 -630 -560 -440 -500  
## [11453] -370 -600 -570 -530 -460 -650 -700 -670 -410 -410 -640 -590 -630 -660  
## [11467] -470 -660 -360 -610 -500 -590 -650 -390 -650 -530 -570 -620 -710 -470  
## [11481] -510 -660 -560 -580 -690 -560 -470 -550 -410 -490 -550 -620 -700 -390  
## [11495] -550 -650 -600 -690 -550 -480 -480 -700 -610 -390 -610 -760 -650 -480  
## [11509] -620 -620 -530 -510 -640 -490 -590 -610 -440 -560 -530 -670 -400 -580  
## [11523] -600 -580 -600 -550 -630 -570 -470 -650 -570 -640 -460 -370 -570 -610  
## [11537] -500 -610 -500 -500 -570 -610 -540 -740 -550 -550 -550 -660 -750 -510  
## [11551] -610 -540 -520 -680 -700 -510 -520 -570 -730 -350 -390 -630 -540 -570  
## [11565] -460 -470 -430 -570 -650 -420 -500 -630 -640 -590 -390 -520 -630 -520  
## [11579] -620 -500 -450 -540 -690 -610 -620 -270 -590 -540 -470 -430 -540 -720  
## [11593] -620 -480 -640 -550 -520 -510 -530 -510 -480 -750 -720 -580 -550 -490  
## [11607] -600 -670 -510 -630 -800 -460 -700 -520 -700 -730 -390 -360 -460 -300  
## [11621] -540 -300 -650 -730 -500 -560 -660 -590 -390 -700 -610 -520 -510 -560  
## [11635] -480 -610 -560 -530 -530 -490 -580 -440 -430 -470 -450 -660 -570 -520  
## [11649] -600 -620 -610 -520 -450 -570 -630 -380 -580 -500 -500 -630 -770 -450  
## [11663] -590 -290 -650 -570 -660 -610 -530 -680 -600 -440 -470 -320 -540 -510  
## [11677] -520 -630 -640 -470 -710 -650 -670 -610 -580 -520 -600 -730 -530 -750  
## [11691] -430 -590 -610 -510 -540 -510 -620 -430 -580 -430 -720 -710 -640 -440  
## [11705] -470 -640 -650 -520 -600 -560 -490 -540 -490 -610 -380 -550 -500 -380  
## [11719] -580 -680 -470 -560 -540 -540 -480 -510 -590 -580 -530 -510 -750 -450  
## [11733] -590 -540 -600 -640 -600 -610 -720 -720 -530 -570 -400 -600 -580 -480  
## [11747] -590 -680 -570 -550 -610 -580 -570 -580 -600 -660 -600 -710 -500 -640  
## [11761] -690 -690 -600 -490 -460 -590 -550 -580 -560 -610 -620 -640 -490 -570  
## [11775] -650 -370 -580 -530 -550 -500 -660 -530 -620 -500 -590 -550 -630 -600  
## [11789] -410 -510 -730 -450 -420 -410 -630 -540 -670 -650 -460 -600 -500 -710  
## [11803] -410 -490 -600 -570 -680 -550 -500 -600 -520 -520 -500 -590 -560 -690  
## [11817] -490 -450 -510 -520 -400 -590 -480 -660 -510 -680 -450 -560 -600 -550  
## [11831] -660 -430 -400 -330 -430 -510 -360 -590 -770 -490 -490 -680 -670 -580  
## [11845] -720 -630 -610 -500 -730 -640 -700 -510 -670 -650 -530 -280 -690 -480  
## [11859] -690 -610 -570 -620 -420 -600 -450 -540 -490 -510 -620 -540 -750 -560  
## [11873] -590 -520 -640 -720 -570 -480 -440 -560 -610 -590 -420 -540 -460 -440  
## [11887] -630 -560 -710 -360 -450 -580 -600 -500 -530 -520 -460 -420 -690 -660  
## [11901] -440 -710 -660 -480 -710 -560 -640 -690 -710 -500 -540 -450 -710 -490  
## [11915] -620 -610 -790 -400 -700 -630 -740 -510 -450 -570 -430 -640 -700 -530  
## [11929] -690 -480 -460 -650 -600 -540 -530 -630 -500 -570 -520 -660 -720 -510  
## [11943] -700 -560 -540 -580 -550 -570 -680 -600 -520 -560 -410 -690 -580 -500  
## [11957] -540 -600 -730 -710 -670 -410 -520 -550 -610 -700 -560 -510 -500 -430  
## [11971] -540 -610 -270 -520 -510 -670 -660 -740 -720 -600 -390 -550 -460 -570  
## [11985] -600 -430 -640 -600 -610 -560 -740 -530 -460 -610 -440 -380 -570 -500  
## [11999] -640 -420 -500 -570 -630 -560 -510 -640 -500 -570 -660 -570 -740 -780  
## [12013] -560 -600 -520 -610 -410 -550 -650 -630 -530 -540 -710 -630 -620 -390  
## [12027] -320 -420 -660 -490 -560 -760 -490 -590 -730 -430 -730 -640 -610 -720  
## [12041] -550 -540 -510 -540 -550 -500 -630 -630 -670 -570 -540 -440 -500 -630  
## [12055] -400 -630 -580 -650 -440 -570 -580 -610 -530 -690 -630 -490 -710 -620  
## [12069] -540 -450 -420 -600 -580 -650 -420 -690 -710 -660 -630 -640 -500 -340  
## [12083] -510 -530 -340 -440 -560 -510 -650 -620 -700 -590 -530 -520 -380 -350  
## [12097] -640 -570 -590 -480 -570 -640 -610 -550 -540 -670 -540 -440 -440 -480  
## [12111] -440 -550 -620 -520 -610 -520 -640 -790 -350 -670 -670 -540 -640 -530  
## [12125] -540 -450 -520 -570 -580 -650 -400 -670 -520 -600 -600 -560 -520 -440  
## [12139] -390 -490 -670 -640 -570 -550 -420 -790 -560 -540 -550 -430 -700 -390  
## [12153] -550 -480 -450 -320 -400 -470 -410 -720 -630 -540 -540 -690 -520 -500  
## [12167] -560 -380 -570 -560 -600 -750 -640 -640 -570 -510 -420 -680 -470 -390  
## [12181] -680 -620 -450 -590 -540 -660 -640 -510 -490 -700 -500 -590 -440 -450  
## [12195] -650 -460 -530 -640 -540 -650 -490 -680 -470 -480 -580 -610 -550 -410  
## [12209] -650 -480 -580 -390 -540 -500 -660 -270 -520 -670 -630 -750 -610 -540  
## [12223] -520 -550 -700 -650 -610 -700 -450 -540 -600 -620 -400 -790 -670 -450  
## [12237] -620 -550 -580 -740 -780 -680 -450 -700 -410 -380 -490 -490 -650 -750  
## [12251] -550 -690 -430 -510 -600 -630 -400 -530 -440 -500 -530 -610 -600 -490  
## [12265] -460 -480 -300 -770 -560 -580 -600 -620 -420 -770 -590 -450 -530 -460  
## [12279] -620 -600 -460 -580 -630 -710 -600 -620 -620 -400 -680 -540 -700 -590  
## [12293] -620 -680 -460 -520 -570 -680 -430 -420 -530 -550 -510 -610 -600 -500  
## [12307] -600 -400 -760 -400 -450 -650 -580 -440 -320 -510 -630 -380 -500 -490  
## [12321] -640 -550 -660 -560 -470 -590 -520 -510 -500 -540 -570 -500 -700 -420  
## [12335] -560 -380 -610 -390 -670 -520 -710 -770 -600 -690 -680 -500 -390 -500  
## [12349] -510 -620 -540 -470 -420 -640 -380 -720 -570 -700 -490 -430 -520 -500  
## [12363] -480 -620 -690 -720 -630 -580 -710 -470 -580 -390 -630 -550 -450 -670  
## [12377] -640 -560 -670 -500 -520 -570 -510 -500 -390 -420 -630 -650 -530 -660  
## [12391] -640 -500 -630 -580 -580 -540 -570 -570 -400 -610 -540 -410 -410 -520  
## [12405] -570 -730 -530 -610 -700 -490 -380 -520 -500 -660 -620 -620 -600 -610  
## [12419] -470 -520 -670 -500 -600 -600 -560 -350 -500 -630 -580 -570 -730 -690  
## [12433] -600 -680 -590 -540 -520 -560 -610 -530 -600 -500 -530 -600 -590 -470  
## [12447] -400 -560 -500 -610 -640 -520 -510 -550 -660 -630 -430 -500 -470 -470  
## [12461] -630 -470 -580 -650 -370 -600 -630 -490 -310 -630 -730 -550 -440 -540  
## [12475] -370 -340 -680 -620 -480 -580 -420 -560 -710 -530 -550 -600 -690 -460  
## [12489] -600 -530 -600 -420 -470 -720 -410 -580 -560 -530 -530 -610 -720 -560  
## [12503] -560 -550 -670 -540 -520 -570 -500 -650 -550 -630 -640 -620 -530 -660  
## [12517] -510 -650 -680 -640 -600 -710 -360 -470 -620 -610 -490 -660 -620 -630  
## [12531] -480 -460 -560 -750 -650 -640 -730 -630 -540 -630 -630 -570 -520 -500  
## [12545] -650 -520 -630 -550 -540 -660 -520 -500 -480 -570 -590 -370 -610 -510  
## [12559] -760 -590 -420 -540 -300 -480 -670 -500 -630 -550 -600 -470 -590 -500  
## [12573] -480 -640 -600 -440 -770 -460 -680 -380 -430 -630 -550 -490 -690 -400  
## [12587] -640 -660 -760 -650 -540 -600 -440 -700 -630 -420 -610 -440 -390 -500  
## [12601] -580 -680 -710 -610 -590 -710 -710 -530 -450 -420 -550 -700 -410 -450  
## [12615] -640 -560 -630 -730 -660 -640 -510 -600 -590 -480 -430 -500 -460 -400  
## [12629] -470 -520 -560 -560 -500 -550 -570 -490 -620 -690 -760 -630 -710 -510  
## [12643] -470 -520 -650 -680 -360 -690 -540 -620 -490 -540 -700 -620 -350 -580  
## [12657] -430 -650 -470 -650 -470 -710 -680 -550 -510 -410 -670 -490 -750 -490  
## [12671] -440 -530 -600 -710 -480 -500 -480 -640 -550 -620 -550 -530 -510 -680  
## [12685] -570 -450 -730 -370 -670 -500 -520 -590 -480 -510 -420 -480 -410 -430  
## [12699] -750 -530 -580 -610 -590 -670 -500 -440 -600 -650 -530 -590 -650 -490  
## [12713] -660 -590 -530 -650 -500 -640 -450 -550 -780 -410 -630 -420 -560 -550  
## [12727] -620 -550 -610 -590 -650 -540 -530 -520 -610 -380 -640 -640 -560 -630  
## [12741] -590 -600 -610 -620 -620 -630 -480 -530 -470 -450 -500 -540 -530 -610  
## [12755] -580 -730 -630 -640 -730 -410 -520 -750 -780 -720 -460 -610 -400 -520  
## [12769] -510 -690 -660 -380 -610 -610 -470 -460 -440 -550 -450 -510 -590 -540  
## [12783] -520 -610 -570 -610 -650 -600 -480 -670 -520 -660 -640 -670 -630 -660  
## [12797] -580 -530 -560 -660 -540 -550 -730 -660 -510 -510 -310 -630 -600 -580  
## [12811] -660 -540 -500 -480 -410 -570 -600 -410 -510 -510 -580 -450 -630 -580  
## [12825] -620 -570 -520 -650 -430 -550 -310 -630 -560 -760 -390 -570 -550 -480  
## [12839] -720 -440 -730 -460 -480 -410 -530 -510 -540 -500 -590 -730 -680 -570  
## [12853] -430 -550 -540 -660 -730 -610 -610 -440 -610 -710 -470 -610 -640 -550  
## [12867] -580 -720 -560 -540 -610 -400 -680 -600 -620 -730 -540 -750 -520 -610  
## [12881] -540 -580 -670 -400 -560 -640 -580 -580 -530 -660 -630 -650 -500 -560  
## [12895] -710 -590 -560 -680 -600 -760 -720 -530 -550 -520 -530 -710 -560 -490  
## [12909] -490 -560 -470 -560 -350 -570 -780 -560 -640 -650 -600 -450 -610 -650  
## [12923] -700 -630 -610 -580 -410 -710 -720 -700 -470 -620 -390 -450 -600 -460  
## [12937] -730 -590 -520 -580 -600 -740 -590 -540 -380 -500 -760 -600 -660 -650  
## [12951] -510 -660 -470 -490 -420 -630 -730 -530 -600 -580 -430 -740 -710 -510  
## [12965] -560 -510 -590 -350 -490 -670 -560 -560 -460 -560 -530 -600 -630 -580  
## [12979] -670 -690 -690 -390 -740 -630 -530 -510 -590 -490 -290 -620 -610 -530  
## [12993] -710 -460 -730 -610 -440 -520 -490 -680 -550 -610 -630 -550 -710 -460  
## [13007] -690 -390 -490 -720 -610 -380 -540 -550 -600 -530 -600 -700 -560 -570  
## [13021] -480 -750 -690 -470 -620 -480 -490 -480 -420 -410 -560 -780 -520 -340  
## [13035] -540 -610 -450 -470 -560 -560 -720 -600 -520 -420 -630 -610 -360 -640  
## [13049] -640 -620 -480 -460 -610 -650 -500 -550 -610 -600 -580 -410 -600 -590  
## [13063] -420 -610 -590 -600 -540 -730 -640 -470 -670 -630 -440 -620 -650 -460  
## [13077] -600 -470 -460 -440 -460 -630 -530 -490 -670 -620 -670 -350 -510 -570  
## [13091] -620 -570 -650 -480 -590 -740 -450 -380 -600 -590 -610 -440 -570 -580  
## [13105] -790 -560 -540 -440 -520 -550 -620 -530 -620 -610 -670 -590 -400 -600  
## [13119] -650 -450 -570 -660 -510 -600 -560 -460 -510 -620 -470 -490 -670 -600  
## [13133] -480 -570 -400 -700 -620 -470 -520 -590 -700 -570 -670 -680 -620 -790  
## [13147] -400 -540 -530 -670 -530 -790 -580 -460 -530 -470 -590 -620 -590 -640  
## [13161] -590 -630 -510 -730 -480 -650 -660 -590 -710 -620 -670 -380 -450 -410  
## [13175] -360 -640 -560 -640 -640 -630 -380 -630 -440 -490 -670 -430 -440 -560  
## [13189] -690 -630 -550 -710 -660 -650 -540 -560 -430 -470 -560 -580 -720 -520  
## [13203] -590 -430 -570 -650 -610 -570 -770 -690 -730 -600 -660 -510 -570 -330  
## [13217] -450 -620 -570 -580 -480 -670 -600 -750 -620 -630 -560 -480 -530 -570  
## [13231] -670 -410 -550 -590 -620 -430 -430 -720 -500 -520 -640 -440 -720 -650  
## [13245] -720 -590 -590 -520 -520 -610 -630 -650 -540 -600 -500 -700 -410 -620  
## [13259] -610 -510 -330 -690 -530 -580 -620 -700 -560 -620 -470 -550 -610 -690  
## [13273] -500 -420 -570 -480 -490 -660 -380 -650 -490 -470 -490 -730 -540 -490  
## [13287] -620 -440 -510 -410 -650 -500 -320 -510 -540 -530 -440 -780 -440 -470  
## [13301] -440 -450 -370 -760 -560 -680 -480 -640 -510 -590 -670 -640 -570 -630  
## [13315] -720 -430 -550 -510 -480 -450 -500 -550 -470 -520 -570 -760 -510 -620  
## [13329] -460 -610 -660 -570 -560 -510 -650 -640 -630 -550 -450 -560 -490 -600  
## [13343] -480 -460 -640 -530 -720 -440 -310 -580 -440 -480 -600 -540 -520 -580  
## [13357] -600 -540 -580 -500 -660 -550 -420 -410 -630 -620 -540 -660 -620 -510  
## [13371] -670 -520 -680 -540 -510 -530 -540 -400 -550 -740 -500 -510 -660 -610  
## [13385] -560 -620 -630 -640 -690 -700 -490 -650 -460 -720 -390 -470 -470 -580  
## [13399] -690 -630 -640 -670 -460 -460 -780 -400 -650 -510 -700 -600 -450 -450  
## [13413] -650 -660 -700 -490 -620 -400 -590 -550 -570 -570 -460 -630 -600 -580  
## [13427] -590 -660 -550 -600 -680 -410 -480 -610 -490 -530 -380 -740 -530 -530  
## [13441] -640 -650 -540 -340 -450 -680 -620 -460 -680 -570 -530 -640 -550 -490  
## [13455] -560 -430 -540 -650 -610 -650 -540 -400 -570 -660 -410 -640 -730 -470  
## [13469] -560 -560 -450 -450 -570 -630 -690 -620 -570 -400 -600 -680 -460 -630  
## [13483] -270 -720 -500 -630 -560 -590 -610 -670 -650 -530 -630 -620 -510 -450  
## [13497] -520 -630 -610 -610 -530 -520 -580 -510 -480 -630 -440 -590 -450 -590  
## [13511] -570 -620 -600 -710 -530 -700 -400 -740 -550 -460 -620 -560 -540 -580  
## [13525] -500 -450 -470 -530 -490 -590 -780 -500 -590 -580 -630 -580 -680 -430  
## [13539] -510 -410 -550 -580 -510 -530 -460 -790 -520 -530 -610 -610 -580 -590  
## [13553] -580 -580 -330 -700 -710 -550 -370 -470 -620 -560 -480 -600 -610 -730  
## [13567] -630 -540 -490 -390 -720 -640 -540 -590 -390 -570 -460 -410 -610 -650  
## [13581] -570 -470 -650 -550 -710 -650 -600 -560 -570 -500 -710 -560 -740 -540  
## [13595] -620 -600 -640 -640 -370 -560 -600 -650 -660 -530 -400 -710 -490 -620  
## [13609] -630 -540 -630 -560 -710 -720 -510 -530 -470 -540 -470 -640 -590 -350  
## [13623] -610 -470 -410 -550 -740 -680 -510 -520 -560 -700 -380 -590 -600 -530  
## [13637] -570 -370 -520 -530 -700 -590 -620 -650 -560 -600 -600 -570 -510 -640  
## [13651] -580 -630 -560 -640 -580 -680 -600 -570 -660 -520 -580 -740 -470 -510  
## [13665] -720 -460 -530 -540 -680 -550 -670 -450 -540 -680 -610 -590 -540 -560  
## [13679] -760 -610 -490 -610 -500 -670 -580 -320 -400 -590 -600 -460 -620 -450  
## [13693] -570 -660 -510 -590 -610 -500 -600 -680 -530 -550 -360 -650 -500 -540  
## [13707] -590 -370 -710 -570 -570 -510 -570 -480 -460 -610 -700 -530 -550 -550  
## [13721] -530 -500 -490 -650 -680 -360 -710 -560 -550 -560 -520 -380 -380 -580  
## [13735] -390 -440 -450 -680 -520 -370 -560 -650 -660 -380 -550 -370 -740 -700  
## [13749] -490 -490 -560 -550 -600 -460 -520 -750 -590 -600 -420 -680 -670 -630  
## [13763] -630 -510 -480 -590 -540 -400 -730 -680 -450 -630 -470 -620 -540 -430  
## [13777] -510 -610 -510 -550 -430 -560 -550 -550 -520 -590 -660 -580 -650 -510  
## [13791] -560 -520 -560 -420 -600 -570 -520 -470 -570 -700 -750 -610 -570 -460  
## [13805] -490 -550 -540 -640 -530 -480 -440 -600 -500 -600 -600 -490 -590 -620  
## [13819] -530 -600 -510 -550 -600 -560 -560 -540 -480 -480 -680 -460 -460 -530  
## [13833] -590 -610 -490 -510 -660 -580 -360 -500 -570 -530 -770 -320 -550 -470  
## [13847] -580 -550 -490 -780 -640 -680 -610 -710 -480 -590 -640 -600 -730 -420  
## [13861] -730 -540 -650 -600 -580 -610 -390 -440 -680 -450 -540 -490 -540 -460  
## [13875] -550 -460 -720 -650 -550 -600 -610 -680 -650 -570 -610 -650 -490 -550  
## [13889] -630 -560 -420 -610 -520 -630 -470 -710 -510 -610 -590 -470 -580 -630  
## [13903] -540 -730 -360 -480 -640 -600 -570 -580 -540 -560 -710 -800 -520 -540  
## [13917] -490 -540 -550 -460 -600 -610 -550 -700 -550 -650 -400 -320 -670 -510  
## [13931] -570 -480 -500 -440 -690 -390 -640 -500 -740 -420 -540 -600 -660 -550  
## [13945] -670 -610 -600 -560 -610 -370 -610 -480 -630 -730 -700 -600 -590 -610  
## [13959] -520 -670 -620 -660 -610 -790 -630 -590 -730 -530 -490 -560 -640 -540  
## [13973] -530 -580 -410 -490 -520 -560 -570 -620 -570 -530 -520 -680 -620 -660  
## [13987] -690 -590 -790 -550 -750 -350 -720 -520 -590 -570 -560 -640 -620 -590  
## [14001] -440 -610 -530 -660 -520 -490 -560 -680 -620 -590 -570 -520 -670 -440  
## [14015] -320 -550 -540 -480 -530 -490 -610 -590 -400 -430 -620 -480 -470 -580  
## [14029] -600 -540 -590 -630 -640 -570 -670 -400 -640 -550 -550 -530 -620 -460  
## [14043] -650 -570 -430 -360 -300 -560 -470 -540 -430 -600 -560 -460 -500 -460  
## [14057] -800 -300 -670 -520 -510 -510 -300 -550 -630 -550 -400 -440 -470 -520  
## [14071] -530 -500 -510 -760 -590 -560 -640 -640 -480 -540 -520 -670 -570 -480  
## [14085] -620 -590 -780 -630 -550 -470 -660 -600 -640 -650 -570 -470 -440 -590  
## [14099] -430 -550 -400 -630 -700 -770 -490 -660 -620 -610 -660 -560 -590 -440  
## [14113] -690 -640 -480 -480 -490 -720 -650 -600 -610 -640 -360 -570 -790 -520  
## [14127] -650 -520 -680 -780 -620 -490 -490 -610 -610 -450 -460 -640 -630 -590  
## [14141] -560 -540 -550 -580 -640 -640 -530 -460 -620 -740 -630 -500 -510 -620  
## [14155] -690 -510 -600 -650 -490 -500 -640 -640 -540 -630 -680 -700 -600 -500  
## [14169] -700 -500 -630 -330 -640 -490 -400 -630 -530 -480 -640 -270 -620 -440  
## [14183] -660 -560 -510 -680 -690 -580 -370 -650 -630 -630 -580 -700 -700 -620  
## [14197] -460 -680 -440 -420 -510 -580 -480 -620 -590 -250 -420 -750 -570 -500  
## [14211] -580 -650 -460 -320 -480 -430 -440 -610 -530 -640 -580 -510 -640 -430  
## [14225] -740 -580 -490 -620 -540 -420 -560 -730 -470 -510 -610 -580 -590 -640  
## [14239] -500 -640 -640 -590 -530 -690 -610 -710 -500 -650 -410 -640 -500 -550  
## [14253] -540 -600 -550 -680 -650 -610 -420 -540 -640 -480 -740 -280 -390 -520  
## [14267] -570 -580 -710 -460 -430 -580 -310 -640 -640 -570 -580 -610 -470 -460  
## [14281] -500 -550 -490 -430 -360 -630 -630 -610 -480 -500 -630 -340 -610 -550  
## [14295] -470 -740 -500 -520 -650 -630 -700 -550 -360 -460 -460 -480 -480 -640  
## [14309] -510 -510 -490 -670 -650 -620 -490 -620 -440 -610 -600 -510 -500 -720  
## [14323] -600 -690 -530 -490 -530 -440 -600 -610 -610 -620 -690 -520 -360 -570  
## [14337] -580 -610 -690 -700 -600 -680 -510 -730 -540 -650 -800 -700 -570 -670  
## [14351] -670 -410 -670 -650 -610 -540 -500 -430 -530 -580 -450 -630 -650 -550  
## [14365] -660 -630 -620 -620 -380 -740 -530 -490 -650 -680 -550 -480 -530 -590  
## [14379] -580 -540 -620 -700 -580 -500 -540 -740 -410 -600 -490 -540 -590 -510  
## [14393] -500 -610 -540 -560 -690 -450 -670 -690 -560 -650 -560 -560 -510 -620  
## [14407] -710 -350 -580 -530 -680 -580 -440 -490 -370 -490 -230 -520 -580 -620  
## [14421] -400 -610 -490 -550 -530 -550 -580 -660 -620 -490 -590 -790 -690 -750  
## [14435] -610 -410 -530 -640 -540 -570 -510 -570 -610 -640 -450 -560 -570 -570  
## [14449] -580 -550 -470 -570 -640 -600 -480 -480 -660 -320 -560 -520 -420 -440  
## [14463] -490 -440 -580 -470 -560 -560 -570 -600 -410 -390 -580 -310 -460 -500  
## [14477] -760 -620 -340 -540 -380 -480 -680 -750 -650 -660 -620 -450 -480 -410  
## [14491] -630 -640 -580 -450 -630 -450 -530 -610 -530 -570 -720 -730 -730 -460  
## [14505] -450 -540 -450 -430 -400 -410 -690 -510 -530 -490 -690 -600 -530 -680  
## [14519] -580 -570 -510 -510 -490 -600 -460 -530 -590 -340 -770 -620 -650 -510  
## [14533] -620 -490 -500 -650 -480 -610 -520 -570 -460 -530 -750 -440 -520 -540  
## [14547] -490 -600 -580 -730 -530 -610 -640 -580 -550 -750 -500 -620 -620 -590  
## [14561] -640 -370 -530 -720 -520 -650 -450 -530 -540 -670 -630 -690 -430 -530  
## [14575] -670 -750 -530 -620 -480 -660 -510 -370 -490 -510 -410 -330 -590 -630  
## [14589] -690 -660 -620 -700 -360 -480 -670 -680 -640 -560 -530 -580 -620 -580  
## [14603] -540 -650 -500 -580 -510 -600 -480 -770 -740 -690 -400 -490 -450 -520  
## [14617] -670 -730 -620 -640 -580 -570 -660 -390 -610 -630 -590 -610 -580 -580  
## [14631] -550 -450 -710 -740 -650 -450 -660 -590 -540 -560 -650 -650 -560 -440  
## [14645] -590 -550 -650 -560 -530 -700 -660 -530 -680 -640 -640 -520 -560 -460  
## [14659] -460 -630 -790 -520 -740 -610 -700 -460 -760 -680 -670 -660 -530 -530  
## [14673] -600 -600 -510 -560 -550 -540 -650 -560 -650 -670 -620 -330 -550 -640  
## [14687] -540 -550 -590 -490 -560 -650 -670 -580 -580 -590 -700 -650 -570 -650  
## [14701] -680 -730 -640 -640 -600 -720 -550 -710 -450 -400 -550 -500 -530 -360  
## [14715] -640 -670 -450 -690 -500 -380 -640 -540 -680 -570 -600 -650 -340 -730  
## [14729] -350 -660 -710 -580 -640 -700 -750 -640 -790 -600 -510 -670 -470 -420  
## [14743] -540 -440 -490 -570 -480 -510 -570 -600 -580 -410 -550 -440 -510 -400  
## [14757] -600 -770 -570 -680 -600 -600 -640 -650 -550 -510 -510 -700 -540 -500  
## [14771] -650 -700 -400 -540 -660 -460 -620 -520 -480 -530 -650 -670 -430 -630  
## [14785] -590 -620 -610 -520 -620 -570 -700 -420 -800 -400 -520 -690 -560 -470  
## [14799] -720 -580 -740 -620 -720 -550 -620 -570 -480 -550 -520 -610 -560 -750  
## [14813] -410 -710 -520 -490 -570 -590 -640 -490 -450 -560 -730 -540 -790 -580  
## [14827] -470 -700 -550 -490 -440 -620 -380 -570 -570 -470 -700 -710 -430 -450  
## [14841] -420 -530 -710 -490 -480 -550 -260 -480 -560 -490 -690 -540 -690 -630  
## [14855] -420 -590 -460 -430 -450 -420 -440 -480 -560 -650 -710 -550 -580 -510  
## [14869] -730 -620 -470 -540 -520 -560 -520 -470 -650 -590 -650 -630 -480 -590  
## [14883] -720 -620 -500 -550 -650 -590 -560 -530 -730 -680 -430 -450 -460 -470  
## [14897] -590 -770 -600 -580 -730 -440 -470 -570 -400 -570 -680 -560 -460 -530  
## [14911] -620 -670 -530 -510 -420 -570 -650 -670 -630 -630 -470 -430 -490 -450  
## [14925] -480 -580 -630 -580 -580 -520 -510 -570 -450 -710 -520 -380 -580 -590  
## [14939] -570 -780 -650 -650 -640 -470 -650 -410 -520 -580 -610 -650 -530 -650  
## [14953] -570 -550 -400 -470 -750 -730 -570 -550 -720 -530 -410 -690 -730 -410  
## [14967] -510 -570 -590 -380 -490 -670 -590 -570 -520 -580 -600 -460 -420 -580  
## [14981] -700 -460 -400 -610 -570 -460 -770 -420 -670 -550 -550 -650 -600 -330  
## [14995] -620 -580 -590 -610 -410 -440 -440 -680 -570 -410 -680 -710 -650 -490  
## [15009] -590 -740 -560 -760 -730 -700 -420 -430 -650 -670 -590 -430 -480 -540  
## [15023] -660 -710 -460 -410 -440 -520 -530 -580 -720 -470 -440 -660 -520 -590  
## [15037] -530 -640 -670 -410 -680 -640 -620 -410 -500 -640 -700 -380 -540 -470  
## [15051] -710 -470 -390 -650 -590 -570 -520 -480 -510 -580 -460 -630 -520 -580  
## [15065] -540 -670 -510 -390 -450 -390 -390 -740 -560 -610 -610 -620 -440 -580  
## [15079] -770 -610 -580 -500 -560 -630 -530 -630 -690 -490 -580 -530 -560 -420  
## [15093] -650 -610 -470 -620 -610 -510 -600 -530 -690 -480 -560 -460 -460 -670  
## [15107] -600 -510 -530 -430 -640 -610 -610 -640 -530 -720 -550 -620 -440 -550  
## [15121] -610 -410 -530 -490 -700 -650 -600 -520 -670 -610 -440 -730 -610 -430  
## [15135] -610 -430 -580 -420 -520 -640 -560 -510 -600 -630 -610 -720 -650 -680  
## [15149] -680 -550 -660 -520 -640 -600 -510 -380 -520 -670 -420 -660 -650 -510  
## [15163] -440 -530 -740 -660 -780 -770 -410 -640 -570 -660 -340 -490 -490 -330  
## [15177] -400 -400 -510 -560 -520 -780 -530 -700 -570 -740 -490 -570 -480 -700  
## [15191] -640 -640 -590 -500 -720 -630 -740 -700 -490 -600 -670 -470 -510 -540  
## [15205] -530 -540 -550 -730 -470 -560 -540 -620 -430 -630 -710 -660 -550 -660  
## [15219] -440 -470 -520 -440 -570 -570 -650 -570 -390 -740 -340 -690 -580 -460  
## [15233] -440 -510 -510 -420 -520 -520 -610 -330 -590 -570 -600 -500 -540 -470  
## [15247] -620 -420 -650 -680 -690 -600 -410 -430 -610 -570 -690 -570 -610 -660  
## [15261] -580 -590 -520 -690 -600 -550 -530 -480 -710 -510 -570 -490 -570 -610  
## [15275] -600 -520 -600 -470 -520 -520 -640 -650 -560 -380 -630 -590 -500 -680  
## [15289] -510 -580 -490 -520 -410 -570 -350 -480 -770 -620 -720 -550 -690 -510  
## [15303] -780 -540 -450 -460 -590 -560 -510 -570 -400 -480 -530 -660 -700 -540  
## [15317] -770 -510 -650 -520 -550 -480 -680 -750 -510 -450 -430 -550 -720 -530  
## [15331] -620 -640 -550 -730 -610 -660 -700 -440 -630 -530 -490 -490 -680 -680  
## [15345] -570 -530 -690 -660 -660 -700 -540 -530 -620 -530 -740 -490 -320 -630  
## [15359] -720 -470 -440 -750 -700 -780 -520 -620 -520 -640 -550 -590 -570 -630  
## [15373] -490 -480 -500 -470 -670 -620 -590 -420 -650 -440 -680 -740 -660 -520  
## [15387] -630 -530 -500 -670 -600 -610 -360 -460 -580 -720 -480 -670 -790 -590  
## [15401] -670 -640 -650 -620 -670 -610 -500 -390 -500 -600 -540 -660 -480 -510  
## [15415] -470 -640 -510 -630 -670 -620 -530 -680 -460 -770 -490 -520 -680 -330  
## [15429] -430 -620 -510 -650 -450 -720 -660 -660 -690 -620 -560 -660 -580 -630  
## [15443] -650 -580 -740 -710 -470 -600 -480 -460 -410 -580 -650 -610 -600 -560  
## [15457] -530 -680 -500 -570 -480 -440 -650 -400 -690 -630 -530 -610 -620 -540  
## [15471] -330 -540 -510 -580 -490 -650 -370 -610 -600 -630 -470 -690 -580 -480  
## [15485] -600 -550 -650 -480 -530 -490 -550 -640 -470 -540 -720 -540 -380 -420  
## [15499] -490 -500 -540 -440 -450 -580 -660 -680 -740 -480 -450 -510 -700 -680  
## [15513] -660 -490 -410 -450 -730 -650 -540 -610 -470 -790 -470 -610 -630 -610  
## [15527] -630 -540 -500 -460 -460 -510 -570 -540 -730 -560 -510 -550 -490 -640  
## [15541] -390 -440 -520 -610 -580 -470 -720 -560 -650 -540 -570 -560 -490 -580  
## [15555] -570 -670 -420 -580 -430 -770 -640 -520 -550 -440 -540 -670 -600 -530  
## [15569] -480 -620 -400 -520 -530 -560 -540 -490 -640 -630 -620 -590 -450 -600  
## [15583] -610 -660 -640 -560 -560 -690 -670 -520 -670 -670 -790 -580 -720 -610  
## [15597] -710 -770 -420 -540 -430 -390 -590 -640 -600 -310 -540 -490 -630 -620  
## [15611] -520 -500 -550 -680 -670 -530 -600 -600 -570 -410 -420 -610 -610 -600  
## [15625] -670 -540 -480 -620 -680 -390 -550 -620 -560 -490 -550 -560 -620 -490  
## [15639] -700 -480 -520 -410 -610 -550 -590 -530 -640 -370 -590 -620 -640 -630  
## [15653] -590 -540 -740 -710 -580 -700 -530 -560 -570 -690 -370 -570 -540 -530  
## [15667] -600 -530 -790 -590 -470 -600 -400 -560 -470 -390 -640 -590 -680 -590  
## [15681] -460 -540 -490 -570 -590 -570 -480 -740 -480 -580 -560 -480 -520 -490  
## [15695] -390 -550 -650 -600 -520 -480 -580 -620 -640 -480 -640 -450 -650 -550  
## [15709] -550 -440 -440 -660 -580 -690 -640 -610 -590 -660 -600 -670 -490 -470  
## [15723] -640 -560 -650 -590 -550 -470 -750 -630 -710 -450 -650 -520 -470 -560  
## [15737] -480 -620 -610 -550 -470 -690 -570 -540 -620 -610 -570 -590 -510 -550  
## [15751] -680 -610 -530 -390 -570 -420 -520 -450 -460 -540 -660 -660 -590 -570  
## [15765] -570 -450 -660 -530 -500 -530 -570 -480 -360 -640 -580 -510 -550 -540  
## [15779] -580 -450 -540 -630 -610 -460 -720 -570 -480 -540 -650 -500 -670 -540  
## [15793] -330 -330 -430 -580 -440 -440 -490 -450 -620 -690 -620 -350 -590 -570  
## [15807] -550 -440 -680 -510 -520 -510 -480 -640 -510 -480 -520 -490 -760 -510  
## [15821] -630 -660 -480 -550 -660 -660 -530 -670 -470 -620 -360 -450 -610 -800  
## [15835] -590 -480 -320 -440 -700 -680 -460 -620 -680 -390 -470 -440 -680 -560  
## [15849] -620 -610 -580 -390 -620 -720 -480 -540 -720 -570 -510 -630 -790 -750  
## [15863] -550 -700 -570 -640 -500 -540 -550 -640 -480 -590 -530 -460 -620 -620  
## [15877] -660 -540 -550 -660 -600 -580 -560 -510 -560 -560 -610 -640 -620 -530  
## [15891] -710 -620 -710 -490 -740 -720 -620 -590 -580 -680 -600 -580 -690 -620  
## [15905] -720 -590 -700 -690 -580 -540 -630 -600 -660 -620 -650 -520 -540 -720  
## [15919] -670 -750 -510 -660 -580 -580 -500 -510 -550 -720 -450 -540 -540 -430  
## [15933] -590 -340 -700 -610 -530 -560 -560 -710 -540 -620 -630 -380 -750 -530  
## [15947] -770 -530 -530 -340 -460 -610 -780 -630 -520 -660 -760 -540 -630 -560  
## [15961] -380 -430 -560 -500 -560 -620 -650 -710 -500 -570 -600 -440 -570 -570  
## [15975] -540 -480 -710 -500 -470 -650 -620 -700 -640 -490 -640 -450 -580 -560  
## [15989] -570 -650 -760 -580 -390 -700 -590 -640 -720 -590 -490 -650 -600 -770  
## [16003] -620 -740 -660 -550 -630 -600 -660 -640 -750 -610 -650 -440 -460 -470  
## [16017] -620 -610 -520 -580 -660 -490 -630 -550 -480 -670 -570 -770 -740 -660  
## [16031] -520 -370 -610 -530 -490 -620 -530 -430 -490 -590 -540 -520 -700 -580  
## [16045] -500 -480 -540 -580 -730 -400 -660 -610 -730 -660 -470 -640 -450 -610  
## [16059] -640 -560 -610 -590 -730 -440 -710 -540 -550 -570 -770 -530 -480 -640  
## [16073] -450 -610 -640 -530 -630 -460 -610 -490 -580 -520 -400 -480 -580 -550  
## [16087] -550 -570 -530 -510 -640 -690 -720 -540 -450 -540 -590 -460 -640 -490  
## [16101] -670 -550 -630 -500 -530 -680 -500 -640 -610 -650 -460 -590 -510 -670  
## [16115] -630 -620 -670 -560 -480 -580 -610 -480 -600 -690 -600 -800 -550 -630  
## [16129] -540 -520 -520 -510 -640 -720 -670 -630 -600 -520 -560 -500 -780 -490  
## [16143] -470 -610 -710 -500 -580 -590 -560 -520 -640 -530 -530 -720 -360 -670  
## [16157] -370 -630 -310 -400 -580 -480 -610 -400 -490 -570 -540 -590 -450 -590  
## [16171] -620 -640 -420 -640 -420 -510 -590 -580 -600 -480 -550 -580 -540 -650  
## [16185] -400 -480 -650 -650 -310 -580 -680 -540 -780 -510 -550 -560 -660 -500  
## [16199] -620 -600 -620 -800 -610 -540 -560 -520 -540 -630 -640 -490 -680 -610  
## [16213] -670 -520 -530 -460 -500 -500 -730 -520 -480 -460 -380 -650 -730 -460  
## [16227] -470 -600 -650 -410 -510 -540 -620 -700 -550 -520 -430 -640 -540 -510  
## [16241] -640 -440 -730 -550 -480 -590 -640 -490 -440 -690 -560 -530 -430 -520  
## [16255] -720 -600 -560 -470 -480 -470 -520 -600 -500 -630 -460 -650 -550 -580  
## [16269] -560 -630 -620 -670 -640 -660 -450 -760 -550 -590 -530 -630 -570 -520  
## [16283] -500 -620 -570 -570 -660 -760 -640 -670 -550 -550 -650 -650 -680 -450  
## [16297] -680 -560 -430 -600 -600 -630 -580 -790 -380 -700 -720 -560 -600 -600  
## [16311] -660 -520 -680 -620 -780 -450 -460 -590 -530 -540 -460 -590 -490 -470  
## [16325] -580 -690 -580 -660 -610 -430 -670 -600 -750 -380 -670 -590 -500 -570  
## [16339] -660 -360 -400 -560 -440 -650 -430 -580 -510 -640 -580 -600 -500 -480  
## [16353] -410 -500 -520 -620 -720 -530 -720 -410 -670 -500 -550 -620 -570 -660  
## [16367] -530 -540 -630 -640 -560 -620 -600 -440 -480 -550 -570 -480 -590 -560  
## [16381] -650 -450 -480 -700 -570 -590 -750 -550 -490 -580 -590 -630 -590 -630  
## [16395] -400 -410 -340 -530 -440 -560 -620 -590 -690 -380 -490 -620 -610 -640  
## [16409] -580 -650 -640 -500 -560 -420 -540 -400 -610 -630 -560 -580 -630 -470  
## [16423] -620 -440 -630 -590 -450 -500 -610 -580 -540 -560 -630 -570 -630 -570  
## [16437] -750 -650 -320 -390 -690 -500 -400 -430 -450 -490 -420 -660 -640 -550  
## [16451] -680 -530 -610 -460 -520 -520 -640 -470 -630 -650 -430 -560 -530 -590  
## [16465] -430 -540 -590 -610 -610 -460 -500 -730 -620 -750 -540 -610 -470 -690  
## [16479] -510 -520 -420 -610 -650 -720 -510 -740 -740 -390 -640 -480 -410 -650  
## [16493] -510 -500 -430 -570 -430 -660 -590 -620 -510 -660 -750 -660 -570 -590  
## [16507] -560 -530 -440 -650 -590 -580 -600 -530 -560 -500 -400 -420 -550 -530  
## [16521] -460 -640 -540 -470 -710 -560 -540 -500 -530 -620 -690 -620 -480 -520  
## [16535] -580 -610 -460 -510 -470 -640 -540 -380 -720 -790 -570 -520 -640 -540  
## [16549] -650 -590 -610 -620 -650 -400 -600 -650 -650 -550 -620 -270 -600 -500  
## [16563] -460 -620 -630 -630 -450 -600 -510 -390 -510 -630 -440 -600 -660 -610  
## [16577] -650 -600 -420 -720 -570 -590 -390 -610 -550 -740 -500 -640 -510 -740  
## [16591] -520 -680 -410 -610 -470 -380 -630 -690 -480 -610 -500 -510 -400 -680  
## [16605] -740 -530 -630 -480 -410 -690 -490 -470 -310 -550 -610 -660 -430 -670  
## [16619] -760 -550 -470 -550 -570 -570 -540 -580 -410 -630 -690 -470 -500 -490  
## [16633] -550 -680 -740 -460 -440 -740 -620 -540 -470 -470 -570 -560 -470 -450  
## [16647] -550 -590 -490 -590 -600 -660 -380 -510 -690 -510 -700 -650 -570 -600  
## [16661] -510 -610 -420 -600 -420 -570 -550 -510 -520 -440 -580 -620 -390 -520  
## [16675] -550 -530 -340 -460 -470 -640 -370 -520 -520 -510 -660 -370 -590 -590  
## [16689] -640 -650 -530 -610 -550 -480 -600 -380 -490 -760 -540 -550 -560 -740  
## [16703] -590 -590 -490 -580 -740 -410 -650 -560 -570 -740 -450 -430 -610 -460  
## [16717] -520 -620 -610 -630 -580 -490 -600 -710 -550 -530 -540 -520 -660 -690  
## [16731] -600 -510 -510 -690 -440 -450 -640 -590 -650 -540 -630 -550 -500 -550  
## [16745] -690 -570 -300 -530 -570 -570 -520 -460 -500 -360 -630 -580 -690 -680  
## [16759] -600 -550 -560 -580 -700 -450 -630 -690 -520 -520 -460 -500 -630 -450  
## [16773] -560 -630 -540 -560 -550 -260 -500 -710 -590 -690 -550 -620 -490 -630  
## [16787] -560 -600 -640 -500 -520 -590 -610 -430 -420 -610 -620 -520 -580 -500  
## [16801] -590 -570 -390 -720 -450 -540 -650 -650 -540 -520 -560 -510 -520 -650  
## [16815] -540 -610 -680 -550 -540 -550 -450 -480 -560 -550 -760 -470 -580 -670  
## [16829] -530 -680 -610 -530 -570 -450 -670 -650 -600 -530 -340 -560 -480 -460  
## [16843] -360 -450 -560 -550 -450 -520 -400 -520 -570 -710 -540 -590 -610 -510  
## [16857] -520 -690 -570 -440 -630 -650 -510 -680 -720 -330 -580 -570 -510 -590  
## [16871] -640 -630 -590 -550 -430 -480 -410 -570 -480 -510 -520 -430 -450 -550  
## [16885] -540 -500 -490 -590 -600 -390 -580 -790 -280 -540 -450 -470 -620 -510  
## [16899] -460 -550 -730 -540 -450 -460 -410 -720 -650 -560 -660 -400 -560 -620  
## [16913] -550 -580 -430 -620 -430 -560 -650 -630 -700 -540 -650 -570 -580 -520  
## [16927] -570 -800 -630 -550 -500 -600 -430 -560 -600 -500 -650 -450 -480 -740  
## [16941] -620 -690 -610 -510 -620 -700 -400 -490 -660 -670 -380 -570 -380 -390  
## [16955] -690 -520 -660 -500 -530 -600 -390 -470 -610 -470 -550 -440 -710 -520  
## [16969] -500 -670 -600 -640 -640 -400 -540 -570 -550 -590 -560 -330 -550 -730  
## [16983] -530 -630 -690 -680 -510 -300 -520 -670 -790 -600 -500 -690 -620 -580  
## [16997] -540 -460 -480 -510 -420 -720 -550 -490 -550 -380 -510 -560 -560 -430  
## [17011] -600 -490 -600 -610 -470 -490 -510 -560 -440 -570 -450 -710 -500 -570  
## [17025] -600 -570 -630 -730 -550 -410 -650 -520 -690 -360 -690 -520 -510 -520  
## [17039] -430 -550 -610 -580 -450 -600 -600 -340 -680 -680 -540 -410 -390 -510  
## [17053] -490 -560 -230 -490 -610 -630 -470 -550 -370 -520 -690 -570 -540 -550  
## [17067] -330 -650 -360 -680 -470 -560 -680 -510 -640 -580 -590 -500 -530 -520  
## [17081] -660 -560 -540 -550 -690 -530 -600 -610 -570 -620 -640 -650 -600 -630  
## [17095] -550 -490 -620 -400 -430 -330 -690 -760 -610 -610 -590 -690 -460 -430  
## [17109] -540 -630 -610 -570 -280 -530 -580 -640 -720 -570 -560 -550 -610 -730  
## [17123] -490 -490 -570 -500 -510 -700 -660 -580 -600 -610 -590 -650 -510 -590  
## [17137] -610 -450 -540 -540 -650 -580 -440 -630 -520 -460 -660 -470 -500 -690  
## [17151] -550 -630 -630 -620 -590 -610 -560 -580 -480 -720 -430 -470 -480 -630  
## [17165] -600 -520 -560 -770 -290 -510 -530 -580 -610 -680 -460 -690 -600 -560  
## [17179] -540 -310 -570 -470 -660 -540 -460 -480 -580 -660 -690 -600 -660 -610  
## [17193] -630 -600 -530 -660 -470 -440 -490 -510 -630 -610 -580 -490 -700 -660  
## [17207] -710 -460 -590 -500 -610 -540 -460 -610 -640 -750 -550 -490 -450 -520  
## [17221] -670 -620 -490 -560 -520 -420 -480 -750 -620 -550 -620 -460 -470 -400  
## [17235] -600 -540 -560 -500 -470 -420 -420 -540 -480 -500 -650 -530 -690 -550  
## [17249] -370 -600 -740 -640 -630 -520 -540 -710 -650 -600 -570 -670 -540 -610  
## [17263] -590 -540 -610 -440 -550 -560 -640 -550 -470 -470 -610 -540 -390 -580  
## [17277] -470 -710 -590 -480 -740 -560 -640 -380 -700 -590 -630 -700 -510 -440  
## [17291] -470 -630 -470 -560 -550 -500 -600 -580 -440 -680 -490 -640 -610 -550  
## [17305] -530 -360 -460 -650 -650 -570 -500 -550 -500 -680 -640 -540 -580 -530  
## [17319] -570 -540 -700 -500 -530 -660 -720 -530 -510 -480 -540 -420 -590 -620  
## [17333] -540 -450 -670 -550 -610 -550 -470 -520 -420 -410 -480 -650 -750 -580  
## [17347] -470 -560 -670 -650 -430 -790 -660 -730 -630 -470 -480 -600 -500 -660  
## [17361] -670 -370 -620 -590 -570 -530 -660 -460 -610 -590 -500 -450 -640 -620  
## [17375] -590 -450 -580 -670 -520 -490 -500 -270 -300 -560 -480 -490 -590 -450  
## [17389] -520 -500 -480 -630 -780 -630 -500 -570 -640 -510 -770 -440 -510 -610  
## [17403] -700 -520 -610 -590 -620 -550 -650 -490 -610 -660 -540 -480 -570 -530  
## [17417] -600 -600 -540 -660 -610 -640 -460 -560 -650 -590 -690 -450 -560 -450  
## [17431] -420 -490 -600 -660 -700 -580 -540 -540 -610 -700 -670 -530 -700 -640  
## [17445] -520 -360 -590 -640 -330 -620 -370 -610 -590 -690 -560 -650 -520 -340  
## [17459] -490 -720 -580 -540 -370 -570 -540 -550 -650 -520 -480 -520 -470 -640  
## [17473] -440 -490 -520 -540 -440 -460 -530 -450 -490 -530 -530 -530 -470 -690  
## [17487] -470 -690 -680 -660 -390 -630 -620 -690 -550 -460 -510 -600 -590 -460  
## [17501] -530 -520 -710 -590 -700 -790 -440 -520 -580 -390 -530 -610 -620 -590  
## [17515] -470 -470 -560 -550 -510 -710 -670 -470 -540 -580 -670 -500 -370 -500  
## [17529] -470 -390 -620 -570 -570 -730 -560 -730 -460 -550 -610 -650 -740 -620  
## [17543] -600 -780 -460 -680 -650 -480 -580 -530 -710 -500 -640 -730 -620 -680  
## [17557] -550 -610 -590 -670 -520 -640 -490 -570 -370 -560 -720 -470 -350 -500  
## [17571] -610 -520 -540 -410 -690 -650 -390 -550 -620 -530 -660 -510 -610 -560  
## [17585] -530 -580 -700 -690 -640 -540 -500 -630 -560 -500 -500 -480 -660 -620  
## [17599] -500 -510 -520 -420 -720 -620 -730 -530 -670 -300 -710 -500 -460 -600  
## [17613] -580 -730 -690 -530 -600 -630 -530 -350 -260 -530 -530 -510 -540 -500  
## [17627] -770 -420 -580 -530 -730 -560 -590 -530 -490 -590 -620 -630 -470 -490  
## [17641] -600 -510 -580 -530 -690 -680 -670 -640 -660 -570 -500 -440 -630 -750  
## [17655] -670 -630 -590 -430 -380 -610 -490 -650 -490 -690 -540 -730 -580 -530  
## [17669] -520 -600 -330 -530 -520 -480 -410 -770 -460 -440 -670 -620 -670 -500  
## [17683] -530 -560 -530 -570 -410 -530 -640 -570 -520 -740 -570 -710 -520 -520  
## [17697] -360 -800 -570 -410 -480 -620 -540 -380 -460 -640 -660 -730 -620 -630  
## [17711] -650 -720 -670 -430 -480 -620 -530 -420 -550 -540 -590 -580 -720 -730  
## [17725] -550 -620 -450 -610 -460 -630 -510 -560 -600 -370 -490 -540 -650 -740  
## [17739] -580 -520 -480 -520 -520 -600 -680 -620 -680 -500 -670 -370 -520 -560  
## [17753] -520 -440 -460 -500 -660 -370 -510 -550 -660 -690 -540 -710 -570 -530  
## [17767] -610 -700 -380 -530 -500 -580 -630 -420 -490 -500 -600 -630 -650 -530  
## [17781] -410 -630 -400 -560 -540 -560 -630 -440 -530 -610 -580 -670 -430 -480  
## [17795] -640 -610 -640 -600 -520 -650 -400 -540 -550 -390 -600 -730 -700 -430  
## [17809] -430 -480 -690 -550 -370 -700 -670 -520 -650 -450 -660 -440 -570 -620  
## [17823] -440 -670 -540 -650 -480 -540 -650 -620 -550 -550 -570 -740 -560 -510  
## [17837] -560 -570 -560 -480 -530 -490 -510 -490 -660 -520 -580 -450 -610 -450  
## [17851] -560 -560 -570 -590 -440 -530 -450 -570 -500 -490 -580 -580 -640 -600  
## [17865] -600 -520 -690 -510 -710 -510 -560 -550 -670 -450 -730 -510 -510 -440  
## [17879] -540 -510 -740 -630 -420 -540 -500 -630 -540 -710 -700 -610 -630 -560  
## [17893] -550 -640 -650 -600 -500 -550 -550 -690 -590 -540 -540 -590 -620 -610  
## [17907] -480 -570 -550 -520 -590 -530 -550 -480 -610 -470 -550 -530 -360 -610  
## [17921] -770 -680 -470 -480 -660 -480 -590 -690 -710 -510 -570 -530 -620 -530  
## [17935] -570 -430 -410 -530 -570 -510 -670 -610 -500 -700 -440 -720 -550 -510  
## [17949] -430 -460 -580 -500 -600 -340 -600 -670 -510 -630 -480 -670 -320 -500  
## [17963] -560 -600 -460 -510 -530 -560 -540 -440 -630 -590 -370 -520 -420 -600  
## [17977] -590 -690 -650 -710 -550 -510 -440 -450 -700 -400 -490 -450 -680 -620  
## [17991] -460 -610 -650 -760 -520 -640 -670 -380 -540 -560 -660 -520 -600 -550  
## [18005] -590 -530 -620 -610 -780 -470 -600 -500 -480 -640 -510 -620 -580 -730  
## [18019] -550 -400 -610 -640 -570 -480 -540 -390 -580 -520 -420 -490 -570 -490  
## [18033] -470 -490 -520 -380 -720 -630 -330 -650 -530 -560 -430 -410 -640 -440  
## [18047] -620 -410 -420 -530 -440 -590 -480 -570 -550 -370 -710 -560 -630 -390  
## [18061] -620 -560 -560 -550 -570 -610 -330 -620 -310 -780 -630 -470 -560 -450  
## [18075] -620 -450 -670 -520 -580 -560 -640 -430 -480 -590 -590 -590 -640 -620  
## [18089] -510 -500 -570 -670 -440 -680 -610 -570 -530 -520 -740 -460 -640 -750  
## [18103] -590 -690 -580 -480 -470 -640 -530 -580 -540 -620 -490 -650 -620 -530  
## [18117] -520 -360 -470 -510 -560 -430 -690 -460 -640 -630 -630 -600 -630 -630  
## [18131] -660 -420 -450 -570 -490 -410 -690 -470 -510 -700 -460 -610 -510 -480  
## [18145] -520 -570 -610 -650 -570 -460 -610 -690 -560 -560 -650 -650 -640 -350  
## [18159] -700 -590 -520 -620 -570 -620 -660 -640 -480 -670 -520 -450 -660 -630  
## [18173] -620 -730 -580 -580 -770 -550 -740 -730 -590 -530 -490 -490 -550 -750  
## [18187] -440 -650 -410 -460 -740 -550 -430 -440 -480 -530 -760 -690 -620 -540  
## [18201] -630 -490 -580 -440 -600 -590 -460 -740 -410 -610 -520 -600 -430 -780  
## [18215] -510 -710 -720 -720 -560 -610 -670 -650 -570 -580 -510 -610 -460 -600  
## [18229] -610 -560 -530 -460 -570 -570 -480 -560 -510 -340 -790 -520 -570 -520  
## [18243] -390 -470 -650 -740 -650 -630 -610 -470 -520 -420 -650 -430 -600 -560  
## [18257] -610 -390 -500 -580 -500 -490 -490 -650 -610 -580 -520 -560 -730 -580  
## [18271] -460 -770 -650 -690 -560 -630 -650 -490 -600 -610 -560 -640 -570 -600  
## [18285] -770 -560 -700 -340 -660 -680 -600 -520 -630 -550 -570 -440 -550 -510  
## [18299] -470 -400 -570 -600 -590 -720 -630 -650 -610 -750 -730 -560 -400 -680  
## [18313] -590 -520 -540 -500 -580 -570 -550 -480 -520 -670 -550 -560 -580 -280  
## [18327] -570 -610 -660 -440 -620 -530 -530 -740 -430 -580 -700 -510 -450 -710  
## [18341] -420 -540 -590 -410 -590 -670 -560 -590 -480 -630 -500 -580 -560 -510  
## [18355] -530 -680 -610 -580 -400 -580 -720 -510 -750 -610 -600 -660 -540 -630  
## [18369] -670 -500 -440 -630 -560 -500 -500 -470 -660 -670 -610 -680 -690 -550  
## [18383] -560 -540 -510 -540 -390 -630 -540 -460 -610 -440 -510 -580 -450 -600  
## [18397] -580 -600 -780 -480 -750 -630 -710 -430 -570 -710 -600 -660 -500 -400  
## [18411] -540 -740 -590 -620 -370 -750 -690 -610 -530 -480 -530 -590 -550 -530  
## [18425] -560 -700 -500 -440 -420 -680 -520 -530 -360 -590 -640 -520 -610 -690  
## [18439] -660 -430 -690 -520 -680 -450 -610 -680 -420 -530 -450 -540 -600 -410  
## [18453] -330 -620 -550 -510 -660 -670 -490 -560 -540 -630 -410 -740 -520 -680  
## [18467] -390 -590 -610 -600 -540 -560 -600 -480 -490 -630 -720 -590 -490 -650  
## [18481] -610 -490 -400 -550 -610 -630 -540 -660 -520 -620 -650 -670 -590 -510  
## [18495] -710 -570 -590 -690 -530 -570 -500 -580 -550 -750 -580 -450 -620 -560  
## [18509] -560 -510 -710 -750 -740 -610 -650 -450 -530 -500 -540 -660 -410 -740  
## [18523] -660 -670 -500 -490 -660 -670 -570 -640 -670 -500 -490 -500 -590 -480  
## [18537] -480 -730 -600 -750 -600 -660 -450 -660 -620 -710 -650 -540 -550 -730  
## [18551] -560 -670 -540 -690 -430 -630 -520 -540 -640 -450 -580 -520 -500 -700  
## [18565] -730 -580 -570 -560 -730 -530 -530 -670 -450 -410 -520 -590 -700 -540  
## [18579] -500 -600 -400 -570 -620 -540 -500 -530 -610 -360 -760 -620 -650 -570  
## [18593] -420 -500 -530 -670 -560 -540 -440 -610 -310 -310 -430 -760 -620 -500  
## [18607] -420 -690 -620 -730 -570 -540 -680 -590 -490 -700 -380 -410 -560 -630  
## [18621] -730 -640 -420 -740 -580 -580 -630 -690 -610 -690 -660 -640 -500 -460  
## [18635] -710 -670 -520 -520 -370 -570 -450 -550 -470 -590 -510 -510 -600 -520  
## [18649] -540 -720 -510 -620 -600 -770 -640 -710 -560 -620 -520 -580 -590 -470  
## [18663] -610 -670 -690 -450 -600 -420 -470 -800 -570 -540 -490 -780 -560 -680  
## [18677] -450 -700 -750 -770 -430 -520 -630 -730 -660 -500 -580 -540 -570 -500  
## [18691] -520 -610 -550 -680 -620 -450 -500 -640 -650 -570 -440 -390 -400 -470  
## [18705] -450 -620 -710 -440 -630 -550 -750 -750 -670 -330 -740 -630 -520 -680  
## [18719] -440 -610 -550 -690 -580 -620 -530 -750 -540 -600 -470 -650 -650 -540  
## [18733] -650 -560 -700 -400 -610 -530 -610 -570 -670 -740 -590 -450 -690 -610  
## [18747] -690 -410 -530 -520 -750 -670 -430 -670 -580 -300 -670 -720 -580 -410  
## [18761] -590 -620 -520 -790 -400 -580 -520 -720 -340 -390 -750 -390 -610 -560  
## [18775] -630 -590 -530 -540 -570 -570 -460 -520 -430 -540 -500 -510 -540 -580  
## [18789] -340 -550 -540 -540 -520 -490 -520 -720 -750 -600 -540 -660 -540 -430  
## [18803] -540 -450 -600 -470 -540 -650 -580 -660 -490 -630 -660 -660 -480 -460  
## [18817] -550 -710 -470 -400 -400 -760 -560 -520 -530 -560 -490 -520 -610 -620  
## [18831] -600 -560 -530 -530 -480 -590 -760 -620 -520 -710 -490 -760 -340 -620  
## [18845] -540 -660 -500 -650 -630 -650 -490 -560 -520 -730 -530 -390 -480 -570  
## [18859] -470 -450 -710 -600 -420 -540 -640 -700 -590 -600 -660 -590 -450 -500  
## [18873] -630 -590 -460 -710 -600 -600 -610 -440 -390 -420 -510 -430 -510 -610  
## [18887] -560 -560 -670 -570 -640 -530 -640 -660 -670 -560 -610 -410 -730 -480  
## [18901] -550 -630 -650 -540 -430 -600 -400 -530 -550 -560 -580 -540 -650 -380  
## [18915] -560 -490 -530 -550 -600 -660 -660 -520 -740 -440 -520 -390 -710 -450  
## [18929] -690 -500 -700 -580 -700 -680 -660 -740 -610 -630 -680 -560 -510 -580  
## [18943] -710 -600 -620 -680 -510 -650 -530 -550 -410 -430 -430 -380 -700 -480  
## [18957] -620 -480 -460 -610 -470 -470 -640 -590 -550 -410 -680 -350 -670 -390  
## [18971] -400 -470 -710 -560 -490 -680 -480 -620 -540 -580 -480 -630 -380 -380  
## [18985] -480 -470 -630 -550 -420 -540 -620 -710 -590 -620 -580 -550 -670 -500  
## [18999] -620 -470 -560 -550 -560 -380 -480 -400 -610 -460 -450 -560 -610 -610  
## [19013] -420 -620 -600 -560 -580 -610 -660 -730 -530 -530 -630 -620 -720 -410  
## [19027] -590 -790 -320 -620 -600 -490 -540 -550 -720 -560 -440 -460 -670 -570  
## [19041] -480 -590 -710 -450 -570 -690 -420 -460 -490 -380 -700 -480 -450 -480  
## [19055] -620 -610 -540 -400 -670 -450 -510 -700 -530 -520 -590 -480 -450 -610  
## [19069] -530 -540 -580 -590 -720 -730 -510 -480 -670 -580 -770 -560 -620 -360  
## [19083] -520 -700 -590 -580 -420 -540 -650 -320 -430 -530 -460 -500 -590 -550  
## [19097] -440 -670 -450 -550 -610 -530 -610 -600 -640 -460 -590 -550 -560 -620  
## [19111] -560 -520 -540 -540 -580 -750 -730 -620 -580 -570 -540 -680 -760 -460  
## [19125] -640 -420 -500 -340 -530 -650 -650 -610 -560 -650 -600 -380 -640 -400  
## [19139] -520 -600 -580 -490 -490 -530 -570 -650 -540 -440 -570 -500 -500 -420  
## [19153] -650 -670 -610 -380 -580 -430 -530 -480 -700 -640 -430 -470 -530 -500  
## [19167] -540 -590 -560 -550 -540 -650 -650 -620 -460 -540 -660 -460 -640 -660  
## [19181] -490 -620 -570 -470 -600 -600 -660 -610 -610 -730 -660 -560 -530 -600  
## [19195] -590 -450 -560 -610 -740 -670 -770 -540 -680 -520 -480 -510 -760 -620  
## [19209] -430 -570 -370 -590 -600 -480 -600 -540 -600 -510 -610 -540 -710 -440  
## [19223] -510 -700 -400 -550 -310 -530 -560 -410 -610 -730 -730 -620 -720 -650  
## [19237] -420 -780 -480 -750 -630 -490 -490 -690 -590 -580 -720 -500 -640 -790  
## [19251] -390 -600 -450 -450 -610 -430 -500 -680 -510 -560 -520 -720 -420 -640  
## [19265] -540 -600 -470 -590 -770 -510 -550 -540 -490 -530 -560 -500 -570 -460  
## [19279] -490 -710 -730 -670 -670 -650 -510 -490 -640 -480 -560 -530 -530 -660  
## [19293] -640 -690 -520 -610 -570 -570 -650 -430 -530 -530 -550 -500 -570 -420  
## [19307] -590 -600 -710 -780 -490 -560 -620 -270 -520 -540 -510 -510 -640 -570  
## [19321] -490 -550 -460 -610 -550 -570 -580 -730 -650 -640 -620 -570 -580 -680  
## [19335] -680 -580 -590 -520 -570 -580 -690 -660 -580 -670 -310 -770 -370 -510  
## [19349] -460 -340 -440 -520 -500 -490 -580 -510 -350 -670 -590 -720 -620 -720  
## [19363] -630 -580 -490 -750 -520 -400 -390 -560 -620 -560 -750 -480 -720 -550  
## [19377] -660 -610 -640 -520 -540 -650 -500 -700 -550 -390 -520 -490 -360 -440  
## [19391] -610 -470 -480 -650 -450 -590 -700 -600 -760 -490 -630 -550 -660 -430  
## [19405] -550 -480 -620 -440 -690 -430 -560 -740 -350 -510 -520 -480 -710 -640  
## [19419] -440 -500 -640 -490 -550 -590 -390 -370 -670 -420 -710 -510 -730 -530  
## [19433] -700 -540 -440 -570 -650 -530 -530 -710 -550 -490 -500 -680 -750 -700  
## [19447] -540 -670 -470 -570 -320 -570 -480 -500 -450 -580 -690 -630 -530 -660  
## [19461] -510 -690 -390 -670 -370 -440 -630 -580 -480 -580 -580 -650 -660 -490  
## [19475] -620 -500 -490 -620 -470 -510 -560 -460 -530 -480 -630 -560 -550 -690  
## [19489] -420 -530 -610 -720 -480 -690 -450 -620 -220 -550 -550 -670 -480 -590  
## [19503] -660 -570 -510 -420 -460 -490 -390 -620 -550 -530 -390 -620 -440 -550  
## [19517] -550 -570 -660 -590 -610 -580 -650 -390 -540 -500 -710 -540 -450 -650  
## [19531] -600 -550 -550 -540 -570 -640 -410 -600 -700 -470 -520 -560 -640 -490  
## [19545] -520 -580 -520 -510 -650 -600 -520 -680 -730 -460 -650 -480 -380 -500  
## [19559] -630 -640 -600 -600 -550 -460 -650 -590 -510 -720 -440 -580 -590 -480  
## [19573] -480 -510 -430 -560 -500 -490 -630 -610 -720 -470 -610 -380 -590 -760  
## [19587] -630 -570 -500 -500 -540 -550 -630 -520 -540 -610 -570 -570 -490 -430  
## [19601] -670 -620 -680 -470 -660 -520 -520 -570 -360 -760 -540 -710 -660 -710  
## [19615] -650 -690 -580 -480 -650 -450 -580 -600 -480 -520 -630 -550 -600 -490  
## [19629] -550 -560 -700 -490 -560 -410 -570 -470 -430 -460 -460 -600 -490 -620  
## [19643] -550 -340 -570 -590 -600 -580 -450 -640 -370 -510 -580 -510 -500 -550  
## [19657] -370 -750 -580 -440 -600 -750 -490 -470 -500 -650 -590 -690 -670 -560  
## [19671] -660 -650 -630 -450 -590 -430 -550 -620 -670 -510 -590 -570 -660 -360  
## [19685] -660 -470 -540 -550 -630 -650 -460 -710 -650 -660 -500 -570 -610 -700  
## [19699] -650 -450 -570 -510 -680 -540 -550 -740 -580 -320 -630 -520 -490 -430  
## [19713] -580 -480 -580 -610 -630 -420 -570 -610 -460 -590 -630 -690 -760 -560  
## [19727] -480 -670 -520 -450 -720 -660 -490 -710 -310 -450 -690 -370 -350 -630  
## [19741] -560 -580 -600 -440 -510 -640 -400 -520 -640 -490 -300 -590 -630 -520  
## [19755] -660 -460 -540 -420 -740 -470 -660 -470 -530 -730 -590 -600 -630 -490  
## [19769] -470 -630 -600 -550 -640 -610 -650 -470 -540 -570 -510 -500 -500 -660  
## [19783] -480 -570 -560 -420 -610 -560 -630 -360 -560 -420 -580 -480 -770 -500  
## [19797] -510 -640 -500 -500 -630 -490 -670 -640 -620 -540 -660 -520 -570 -590  
## [19811] -660 -570 -540 -570 -570 -570 -510 -670 -560 -380 -560 -540 -530 -740  
## [19825] -540 -620 -620 -740 -510 -410 -430 -670 -280 -530 -540 -570 -420 -600  
## [19839] -500 -570 -520 -480 -470 -400 -730 -460 -580 -630 -520 -690 -560 -460  
## [19853] -570 -470 -670 -580 -390 -640 -480 -520 -710 -460 -560 -580 -600 -540  
## [19867] -570 -560 -590 -530 -710 -600 -680 -680 -540 -560 -460 -750 -500 -530  
## [19881] -550 -470 -770 -500 -580 -770 -620 -460 -750 -800 -430 -700 -610 -540  
## [19895] -570 -490 -600 -560 -460 -580 -510 -490 -630 -500 -540 -520 -640 -600  
## [19909] -540 -490 -520 -480 -720 -500 -590 -640 -500 -510 -540 -540 -650 -380  
## [19923] -640 -480 -440 -340 -520 -580 -560 -490 -550 -420 -470 -580 -540 -490  
## [19937] -690 -590 -650 -480 -440 -550 -340 -480 -680 -720 -530 -430 -630 -680  
## [19951] -320 -760 -570 -620 -640 -520 -560 -610 -670 -550 -570 -710 -600 -640  
## [19965] -550 -660 -350 -480 -450 -450 -560 -700 -430 -460 -370 -580 -460 -600  
## [19979] -530 -770 -470 -670 -740 -490 -730 -560 -650 -630 -660 -540 -440 -490  
## [19993] -590 -580 -450 -540 -550 -560 -600 -580 -560 -470 -610 -490 -490 -440  
## [20007] -510 -480 -570 -680 -590 -550 -640 -420 -510 -740 -430 -670 -650 -650  
## [20021] -760 -670 -390 -540 -560 -540 -420 -650 -770 -490 -680 -560 -590 -600  
## [20035] -390 -660 -650 -600 -570 -410 -480 -690 -660 -660 -700 -470 -510 -530  
## [20049] -450 -440 -530 -700 -600 -550 -500 -610 -450 -570 -450 -520 -620 -550  
## [20063] -590 -570 -580 -550 -600 -460 -500 -590 -710 -690 -520 -520 -420 -490  
## [20077] -420 -310 -570 -560 -430 -650 -690 -420 -610 -590 -550 -520 -610 -620  
## [20091] -600 -440 -470 -490 -500 -600 -550 -360 -510 -600 -430 -650 -580 -520  
## [20105] -590 -520 -520 -610 -630 -540 -660 -620 -630 -560 -450 -520 -530 -320  
## [20119] -530 -380 -560 -700 -770 -550 -580 -590 -540 -440 -680 -590 -600 -530  
## [20133] -570 -720 -690 -450 -540 -460 -540 -660 -660 -510 -360 -670 -540 -670  
## [20147] -470 -550 -720 -570 -760 -380 -730 -520 -680 -390 -550 -420 -540 -710  
## [20161] -420 -530 -570 -380 -420 -350 -560 -680 -380 -300 -650 -520 -580 -630  
## [20175] -640 -500 -670 -420 -490 -480 -650 -570 -470 -650 -610 -460 -490 -490  
## [20189] -680 -730 -700 -460 -580 -530 -590 -450 -700 -550 -500 -580 -640 -480  
## [20203] -570 -590 -590 -550 -530 -480 -560 -450 -600 -620 -430 -580 -630 -510  
## [20217] -540 -580 -480 -560 -710 -630 -500 -650 -460 -440 -580 -610 -720 -480  
## [20231] -760 -590 -450 -530 -500 -510 -560 -540 -490 -500 -690 -710 -480 -630  
## [20245] -620 -570 -520 -390 -560 -660 -570 -410 -500 -670 -690 -540 -650 -620  
## [20259] -510 -700 -620 -690 -460 -570 -430 -560 -510 -390 -570 -470 -510 -500  
## [20273] -570 -590 -400 -530 -410 -410 -620 -470 -420 -720 -370 -580 -600 -560  
## [20287] -530 -610 -460 -470 -420 -350 -520 -490 -570 -660 -470 -550 -680 -640  
## [20301] -770 -490 -580 -530 -530 -600 -590 -580 -610 -590 -530 -560 -680 -480  
## [20315] -670 -660 -690 -550 -740 -630 -490 -620 -540 -510 -500 -480 -550 -590  
## [20329] -570 -360 -530 -650 -570 -580 -680 -540 -540 -560 -470 -770 -590 -460  
## [20343] -480 -450 -600 -690 -530 -570 -420 -570 -640 -430 -500 -690 -430 -670  
## [20357] -500 -630 -480 -480 -530 -490 -530 -490 -630 -370 -630 -610 -500 -560  
## [20371] -630 -440 -580 -650 -530 -510 -540 -550 -590 -520 -480 -460 -490 -570  
## [20385] -440 -550 -640 -550 -530 -560 -550 -500 -630 -580 -620 -570 -500 -690  
## [20399] -530 -600 -730 -640 -560 -530 -480 -440 -570 -760 -580 -710 -520 -440  
## [20413] -530 -700 -710 -570 -540 -480 -620 -510 -630 -720 -530 -520 -620 -500  
## [20427] -660 -630 -580 -590 -520 -480 -430 -490 -610 -580 -520 -430 -550 -580  
## [20441] -530 -550 -540 -570 -610 -550 -360 -770 -390 -490 -620 -490 -520 -460  
## [20455] -640 -560 -630 -570 -650 -630 -490 -590 -600 -610 -490 -520 -500 -510  
## [20469] -550 -570 -560 -500 -500 -620 -630 -540 -480 -530 -490 -760 -590 -710  
## [20483] -460 -550 -420 -540 -530 -620 -670 -480 -650 -570 -760 -500 -510 -580  
## [20497] -750 -490 -410 -680 -750 -610 -570 -550 -600 -470 -500 -470 -570 -510  
## [20511] -400 -740 -660 -630 -610 -390 -430 -500 -640 -570 -480 -700 -520 -590  
## [20525] -600 -720 -530 -690 -360 -660 -610 -560 -630 -480 -580 -620 -380 -450  
## [20539] -530 -510 -630 -770 -500 -680 -620 -630 -730 -530 -620 -580 -470 -480  
## [20553] -500 -670 -540 -470 -440 -560 -540 -720 -460 -530 -650 -480 -540 -600  
## [20567] -520 -620 -500 -470 -520 -750 -600 -500 -440 -510 -470 -540 -580 -640  
## [20581] -420 -530 -530 -620 -670 -640 -440 -700 -520 -740 -690 -460 -450 -530  
## [20595] -540 -530 -600 -640 -670 -370 -560 -600 -600 -550 -530 -540 -550 -600  
## [20609] -620 -580 -550 -700 -540 -370 -650 -710 -630 -530 -430 -550 -760 -600  
## [20623] -530 -640 -560 -420 -640 -380 -500 -640 -690 -470 -410 -550 -380 -470  
## [20637] -580 -640 -350 -610 -710 -730 -570 -480 -590 -460 -560 -560 -590 -500  
## [20651] -530 -610 -670 -660 -590 -480 -650 -520 -600 -570 -760 -450 -640 -700  
## [20665] -720 -550 -490 -790 -670 -390 -750 -640 -490 -520 -590 -600 -570 -790  
## [20679] -560 -510 -640 -640 -590 -490 -540 -590 -550 -690 -490 -470 -430 -520  
## [20693] -660 -580 -470 -670 -670 -590 -750 -660 -490 -600 -610 -670 -600 -700  
## [20707] -610 -430 -730 -570 -690 -690 -660 -450 -510 -540 -620 -630 -600 -410  
## [20721] -520 -630 -560 -640 -510 -500 -550 -450 -490 -690 -690 -710 -550 -580  
## [20735] -480 -680 -760 -380 -410 -610 -620 -620 -590 -380 -600 -610 -500 -370  
## [20749] -660 -460 -570 -580 -650 -580 -550 -630 -760 -570 -440 -700 -500 -590  
## [20763] -720 -520 -700 -530 -630 -560 -490 -480 -630 -650 -600 -700 -560 -570  
## [20777] -590 -670 -540 -640 -760 -500 -530 -600 -610 -730 -540 -630 -590 -490  
## [20791] -550 -540 -510 -430 -360 -480 -610 -510 -630 -620 -580 -730 -650 -600  
## [20805] -460 -690 -580 -630 -500 -610 -360 -630 -650 -440 -670 -630 -450 -570  
## [20819] -550 -530 -740 -530 -380 -620 -640 -500 -600 -660 -700 -560 -530 -360  
## [20833] -450 -700 -500 -530 -520 -520 -420 -480 -540 -730 -740 -520 -490 -640  
## [20847] -480 -500 -530 -610 -580 -640 -380 -650 -500 -600 -720 -520 -550 -450  
## [20861] -600 -540 -470 -570 -630 -500 -760 -470 -730 -640 -690 -690 -660 -480  
## [20875] -600 -580 -630 -570 -640 -640 -460 -580 -530 -500 -600 -560 -570 -540  
## [20889] -670 -550 -430 -500 -540 -600 -530 -640 -630 -550 -520 -580 -480 -520  
## [20903] -720 -390 -520 -750 -680 -690 -570 -570 -520 -670 -460 -650 -430 -390  
## [20917] -650 -660 -470 -650 -690 -520 -540 -580 -590 -490 -630 -510 -700 -570  
## [20931] -680 -490 -560 -350 -460 -380 -560 -550 -540 -430 -310 -450 -620 -540  
## [20945] -610 -550 -400 -590 -710 -790 -640 -530 -610 -530 -430 -670 -560 -610  
## [20959] -650 -360 -460 -570 -600 -530 -540 -410 -370 -530 -550 -600 -460 -430  
## [20973] -470 -420 -730 -560 -550 -600 -520 -450 -630 -480 -580 -610 -510 -570  
## [20987] -390 -600 -600 -610 -530 -560 -580 -420 -570 -530 -580 -460 -450 -660  
## [21001] -420 -640 -550 -460 -490 -580 -760 -620 -550 -610 -750 -500 -620 -490  
## [21015] -490 -460 -450 -630 -570 -780 -570 -710 -620 -570 -630 -510 -630 -620  
## [21029] -610 -410 -550 -600 -610 -670 -650 -550 -620 -600 -460 -630 -650 -520  
## [21043] -490 -670 -590 -550 -650 -430 -520 -640 -740 -430 -720 -590 -500 -490  
## [21057] -560 -500 -730 -490 -670 -630 -460 -400 -690 -410 -550 -480 -770 -590  
## [21071] -580 -450 -780 -530 -540 -630 -680 -480 -520 -690 -600 -690 -430 -720  
## [21085] -590 -530 -550 -560 -640 -800 -390 -760 -630 -610 -630 -540 -490 -330  
## [21099] -580 -690 -570 -700 -710 -330 -560 -320 -400 -470 -730 -430 -650 -400  
## [21113] -410 -560 -520 -410 -500 -580 -650 -610 -570 -670 -650 -570 -540 -650  
## [21127] -530 -570 -530 -560 -450 -570 -580 -760 -490 -680 -550 -470 -600 -520  
## [21141] -420 -460 -720 -590 -520 -750 -640 -580 -430 -490 -520 -700 -580 -560  
## [21155] -460 -650 -660 -590 -530 -510 -780 -640 -520 -550 -440 -540 -590 -510  
## [21169] -590 -530 -540 -610 -660 -670 -580 -650 -710 -500 -660 -370 -790 -500  
## [21183] -450 -610 -640 -550 -780 -560 -450 -710 -650 -590 -600 -520 -520 -580  
## [21197] -390 -520 -720 -660 -630 -380 -730 -650 -530 -650 -620 -470 -610 -580  
## [21211] -380 -550 -720 -660 -580 -610 -640 -610 -280 -650 -570 -560 -500 -500  
## [21225] -620 -690 -610 -570 -520 -610 -440 -440 -550 -500 -490 -490 -580 -540  
## [21239] -480 -540 -520 -710 -400 -560 -540 -630 -670 -330 -650 -550 -660 -740  
## [21253] -580 -560 -550 -620 -460 -490 -580 -730 -570 -710 -550 -610 -610 -540  
## [21267] -430 -570 -520 -580 -610 -550 -500 -650 -570 -480 -380 -500 -590 -480  
## [21281] -600 -430 -680 -580 -600 -750 -560 -510 -650 -750 -390 -590 -710 -520  
## [21295] -610 -560 -600 -640 -580 -490 -530 -530 -580 -560 -540 -400 -450 -500  
## [21309] -340 -580 -510 -560 -730 -520 -670 -580 -490 -610 -390 -450 -340 -610  
## [21323] -620 -750 -430 -320 -680 -720 -450 -520 -480 -600 -580 -580 -640 -650  
## [21337] -570 -570 -640 -540 -620 -540 -600 -680 -580 -480 -750 -450 -430 -470  
## [21351] -600 -530 -570 -580 -510 -560 -460 -470 -600 -610 -670 -450 -490 -660  
## [21365] -530 -420 -570 -550 -660 -780 -440 -560 -520 -600 -450 -350 -690 -540  
## [21379] -480 -490 -750 -490 -520 -410 -680 -400 -490 -620 -420 -740 -540 -640  
## [21393] -510 -650 -540 -560 -360 -420 -640 -580 -580 -520 -610 -620 -610 -630  
## [21407] -240 -480 -540 -670 -790 -520 -540 -560 -680 -680 -480 -580 -550 -400  
## [21421] -340 -430 -650 -460 -560 -580 -640 -690 -530 -510 -630 -570 -670 -610  
## [21435] -480 -550 -490 -580 -440 -530 -540 -480 -650 -610 -400 -550 -690 -670  
## [21449] -660 -510 -430 -420 -540 -690 -640 -540 -720 -490 -500 -400 -610 -690  
## [21463] -690 -520 -380 -510 -470 -440 -490 -720 -770 -660 -690 -540 -560 -450  
## [21477] -450 -560 -580 -560 -580 -570 -490 -630 -680 -640 -430 -560 -550 -700  
## [21491] -460 -550 -540 -590 -560 -470 -500 -450 -500 -660 -620 -510 -580 -410  
## [21505] -360 -690 -690 -590 -520 -560 -570 -520 -440 -470 -670 -660 -500 -590  
## [21519] -650 -610 -550 -490 -610 -580 -770 -630 -630 -410 -680 -630 -560 -560  
## [21533] -370 -530 -630 -620 -400 -590 -580 -690 -520 -540 -520 -640 -380 -590  
## [21547] -620 -540 -690 -570 -640 -740 -570 -640 -590 -570 -530 -620 -610 -590  
## [21561] -420 -760 -400 -440 -450 -450 -570 -550 -600 -640 -510 -570 -670 -680  
## [21575] -570 -520 -540 -670 -640 -510 -540 -730 -640 -530 -500 -630 -470 -410  
## [21589] -610 -570 -570 -520 -410 -590 -550 -730 -610 -580 -690 -640 -690 -640  
## [21603] -590 -480 -560 -540 -560 -740 -370 -450 -390 -580 -530 -490 -570 -560  
## [21617] -680 -660 -350 -640 -530 -460 -630 -420 -460 -690 -740 -420 -460 -410  
## [21631] -700 -450 -330 -470 -550 -690 -610 -450 -690 -540 -530 -510 -610 -420  
## [21645] -460 -620 -690 -570 -540 -630 -780 -780 -600 -650 -730 -720 -480 -660  
## [21659] -710 -590 -540 -450 -520 -480 -670 -530 -340 -440 -380 -310 -670 -420  
## [21673] -550 -670 -470 -580 -510 -520 -520 -640 -460 -540 -460 -510 -710 -600  
## [21687] -520 -670 -580 -490 -600 -550 -620 -510 -610 -440 -590 -540 -700 -720  
## [21701] -500 -550 -630 -610 -510 -580 -610 -360 -530 -450 -440 -610 -630 -570  
## [21715] -400 -690 -570 -550 -550 -590 -550 -760 -680 -700 -570 -750 -520 -390  
## [21729] -510 -430 -450 -530 -660 -610 -580 -540 -710 -770 -640 -550 -500 -670  
## [21743] -570 -450 -530 -520 -730 -670 -620 -620 -470 -800 -480 -660 -560 -510  
## [21757] -500 -610 -350 -550 -500 -500 -600 -390 -530 -580 -420 -370 -520 -470  
## [21771] -530 -410 -500 -480 -590 -730 -510 -540 -370 -700 -490 -350 -480 -770  
## [21785] -700 -590 -670 -570 -540 -670 -340 -490 -430 -570 -510 -370 -560 -480  
## [21799] -620 -640 -530 -550 -660 -640 -490 -610 -480 -600 -380 -620 -640 -600  
## [21813] -620 -540 -580 -710 -660 -630 -560 -540 -660 -650 -650 -690 -530 -490  
## [21827] -660 -600 -420 -550 -580 -680 -690 -550 -620 -490 -560 -560 -510 -720  
## [21841] -490 -590 -380 -760 -620 -520 -430 -610 -530 -530 -440 -340 -630 -580  
## [21855] -770 -410 -380 -590 -470 -500 -480 -530 -620 -430 -490 -310 -450 -720  
## [21869] -550 -640 -530 -510 -560 -570 -700 -570 -530 -580 -560 -640 -600 -570  
## [21883] -710 -560 -530 -450 -490 -430 -630 -420 -430 -520 -560 -310 -490 -560  
## [21897] -710 -390 -670 -610 -640 -600 -610 -650 -680 -650 -560 -700 -580 -550  
## [21911] -590 -590 -420 -550 -350 -610 -480 -780 -530 -490 -600 -500 -640 -630  
## [21925] -590 -330 -630 -680 -660 -470 -480 -420 -480 -520 -540 -520 -550 -630  
## [21939] -550 -550 -520 -580 -540 -620 -520 -560 -630 -580 -720 -450 -700 -610  
## [21953] -540 -740 -530 -510 -550 -550 -500 -600 -640 -500 -550 -480 -640 -350  
## [21967] -760 -610 -480 -550 -540 -580 -620 -540 -620 -670 -390 -670 -540 -620  
## [21981] -660 -480 -680 -560 -520 -450 -520 -440 -510 -630 -590 -440 -520 -530  
## [21995] -430 -460 -540 -510 -460 -550 -590 -660 -570 -460 -680 -510 -560 -650  
## [22009] -530 -610 -380 -490 -520 -420 -570 -550 -540 -700 -430 -750 -520 -550  
## [22023] -580 -620 -560 -600 -430 -470 -550 -470 -450 -710 -460 -640 -410 -750  
## [22037] -580 -540 -690 -620 -610 -480 -530 -530 -510 -400 -750 -520 -510 -500  
## [22051] -460 -520 -620 -470 -670 -550 -570 -680 -510 -280 -430 -640 -510 -530  
## [22065] -650 -710 -620 -750 -560 -480 -520 -560 -630 -610 -390 -720 -440 -500  
## [22079] -710 -720 -560 -700 -620 -440 -610 -570 -690 -460 -580 -440 -480 -460  
## [22093] -590 -630 -700 -360 -560 -490 -430 -550 -530 -580 -460 -490 -600 -560  
## [22107] -610 -640 -450 -680 -660 -540 -760 -360 -410 -790 -450 -630 -640 -640  
## [22121] -590 -360 -360 -590 -430 -620 -430 -590 -670 -660 -510 -560 -500 -430  
## [22135] -690 -500 -490 -640 -440 -430 -630 -780 -730 -710 -350 -550 -520 -320  
## [22149] -650 -560 -610 -470 -700 -510 -490 -680 -360 -680 -570 -760 -420 -530  
## [22163] -490 -510 -430 -590 -500 -610 -370 -560 -620 -470 -690 -690 -410 -560  
## [22177] -640 -520 -440 -570 -730 -680 -670 -550 -470 -600 -620 -660 -370 -690  
## [22191] -550 -560 -630 -620 -500 -580 -660 -680 -640 -510 -500 -520 -560 -670  
## [22205] -680 -420 -660 -510 -540 -660 -550 -690 -460 -300 -560 -510 -570 -560  
## [22219] -500 -400 -760 -450 -590 -470 -650 -620 -540 -690 -580 -580 -570 -350  
## [22233] -500 -400 -540 -620 -620 -430 -470 -480 -480 -360 -600 -580 -490 -590  
## [22247] -620 -610 -580 -590 -460 -740 -760 -700 -490 -610 -630 -540 -550 -780  
## [22261] -790 -610 -730 -720 -570 -520 -620 -460 -510 -570 -490 -470 -520 -580  
## [22275] -620 -600 -750 -500 -710 -570 -420 -480 -660 -780 -540 -550 -590 -610  
## [22289] -400 -570 -510 -640 -590 -530 -560 -520 -520 -680 -610 -710 -740 -770  
## [22303] -540 -760 -380 -570 -400 -450 -430 -530 -600 -300 -670 -670 -530 -440  
## [22317] -720 -480 -450 -630 -640 -750 -390 -500 -580 -650 -640 -510 -540 -690  
## [22331] -420 -590 -460 -610 -590 -410 -510 -570 -550 -370 -560 -790 -490 -510  
## [22345] -530 -500 -490 -740 -780 -390 -610 -470 -710 -530 -660 -580 -400 -490  
## [22359] -450 -420 -650 -550 -500 -600 -450 -650 -520 -550 -490 -640 -380 -530  
## [22373] -430 -600 -460 -560 -750 -670 -650 -640 -670 -600 -520 -680 -740 -470  
## [22387] -540 -640 -570 -580 -740 -670 -570 -650 -590 -570 -480 -390 -290 -470  
## [22401] -710 -640 -570 -630 -430 -500 -600 -580 -560 -490 -560 -460 -480 -560  
## [22415] -520 -610 -600 -650 -610 -380 -610 -510 -550 -580 -460 -330 -440 -510  
## [22429] -390 -510 -480 -720 -610 -530 -570 -640 -680 -640 -660 -540 -640 -650  
## [22443] -520 -550 -640 -540 -680 -640 -620 -490 -450 -550 -470 -630 -660 -670  
## [22457] -470 -620 -500 -500 -680 -500 -580 -420 -570 -660 -420 -390 -530 -670  
## [22471] -520 -600 -590 -440 -430 -550 -570 -600 -520 -640 -650 -620 -720 -550  
## [22485] -510 -570 -420 -680 -730 -530 -470 -610 -370 -440 -520 -740 -440 -580  
## [22499] -590 -650 -640 -740 -480 -580 -700 -450 -590 -440 -370 -510 -570 -500  
## [22513] -420 -670 -690 -640 -490 -580 -530 -460 -530 -540 -450 -420 -600 -510  
## [22527] -550 -460 -420 -480 -690 -700 -440 -500 -490 -500 -640 -690 -670 -420  
## [22541] -490 -430 -540 -580 -520 -640 -620 -330 -460 -580 -760 -510 -570 -610  
## [22555] -650 -450 -720 -720 -540 -610 -510 -470 -640 -610 -750 -620 -720 -630  
## [22569] -480 -510 -360 -580 -640 -450 -520 -660 -650 -530 -290 -560 -450 -650  
## [22583] -450 -400 -370 -530 -610 -490 -570 -670 -430 -630 -400 -620 -450 -560  
## [22597] -610 -600 -570 -480 -730 -590 -580 -460 -410 -650 -520 -680 -620 -570  
## [22611] -690 -590 -520 -490 -600 -610 -580 -570 -570 -640 -520 -670 -580 -640  
## [22625] -540 -390 -570 -630 -550 -620 -480 -580 -770 -580 -590 -440 -600 -610  
## [22639] -610 -580 -560 -640 -340 -420 -530 -640 -480 -590 -480 -540 -460 -490  
## [22653] -650 -650 -590 -540 -690 -650 -540 -460 -550 -580 -780 -610 -530 -620  
## [22667] -600 -500 -770 -520 -590 -780 -730 -610 -580 -530 -660 -660 -670 -610  
## [22681] -520 -480 -600 -560 -400 -490 -510 -430 -620 -600 -620 -480 -530 -630  
## [22695] -600 -710 -620 -470 -590 -620 -560 -580 -490 -560 -500 -720 -430 -560  
## [22709] -590 -730 -510 -620 -670 -610 -450 -420 -600 -580 -480 -560 -580 -690  
## [22723] -540 -670 -590 -650 -300 -590 -530 -570 -640 -620 -500 -530 -590 -620  
## [22737] -550 -400 -680 -660 -610 -660 -620 -500 -540 -640 -550 -490 -570 -690  
## [22751] -490 -650 -470 -530 -550 -440 -640 -580 -590 -640 -450 -560 -450 -450  
## [22765] -520 -460 -600 -580 -510 -480 -530 -540 -420 -370 -400 -480 -520 -350  
## [22779] -660 -550 -580 -490 -710 -770 -510 -590 -630 -500 -620 -530 -430 -540  
## [22793] -670 -420 -430 -590 -610 -650 -470 -580 -550 -520 -340 -550 -580 -420  
## [22807] -610 -370 -410 -780 -590 -550 -320 -770 -720 -590 -670 -350 -610 -460  
## [22821] -630 -650 -770 -540 -540 -430 -730 -550 -490 -480 -630 -680 -560 -640  
## [22835] -720 -530 -630 -620 -750 -390 -640 -680 -580 -580 -510 -480 -630 -470  
## [22849] -580 -600 -750 -550 -540 -710 -610 -600 -440 -540 -640 -380 -570 -580  
## [22863] -430 -720 -660 -700 -530 -580 -660 -430 -440 -550 -550 -590 -680 -610  
## [22877] -480 -690 -510 -670 -580 -490 -560 -690 -520 -710 -610 -540 -470 -670  
## [22891] -520 -450 -530 -590 -440 -520 -550 -650 -450 -460 -700 -430 -500 -500  
## [22905] -600 -540 -610 -670 -710 -580 -500 -590 -650 -620 -440 -560 -740 -550  
## [22919] -490 -550 -450 -640 -600 -540 -510 -680 -580 -670 -610 -550 -590 -650  
## [22933] -440 -430 -530 -570 -610 -440 -590 -430 -500 -500 -630 -490 -410 -640  
## [22947] -570 -460 -730 -660 -780 -680 -650 -630 -360 -560 -680 -650 -600 -560  
## [22961] -680 -420 -430 -390 -590 -490 -480 -700 -550 -550 -560 -630 -790 -480  
## [22975] -370 -550 -260 -460 -420 -470 -650 -710 -580 -550 -530 -700 -580 -580  
## [22989] -370 -470 -590 -550 -640 -430 -410 -630 -610 -590 -560 -450 -580 -570  
## [23003] -640 -770 -430 -390 -510 -680 -420 -730 -460 -610 -610 -630 -370 -540  
## [23017] -310 -770 -710 -530 -460 -520 -680 -590 -480 -680 -460 -490 -560 -530  
## [23031] -610 -510 -630 -500 -450 -440 -470 -510 -590 -600 -360 -690 -600 -720  
## [23045] -550 -610 -520 -640 -670 -560 -530 -490 -610 -710 -430 -560 -610 -740  
## [23059] -570 -400 -570 -550 -400 -640 -540 -560 -740 -550 -510 -530 -310 -430  
## [23073] -700 -540 -490 -520 -430 -480 -630 -540 -520 -590 -520 -700 -450 -340  
## [23087] -540 -470 -560 -510 -590 -510 -710 -430 -420 -650 -450 -550 -530 -680  
## [23101] -380 -500 -580 -380 -470 -670 -510 -420 -520 -750 -660 -550 -580 -680  
## [23115] -500 -570 -510 -620 -620 -450 -510 -480 -620 -480 -580 -520 -500 -510  
## [23129] -610 -560 -640 -450 -460 -550 -630 -620 -560 -480 -580 -520 -610 -670  
## [23143] -720 -350 -520 -580 -580 -480 -580 -410 -680 -610 -610 -720 -630 -670  
## [23157] -650 -540 -430 -530 -270 -480 -600 -610 -630 -510 -540 -690 -460 -450  
## [23171] -610 -560 -670 -760 -730 -440 -560 -640 -440 -710 -490 -450 -430 -730  
## [23185] -630 -390 -550 -680 -470 -650 -590 -570 -620 -630 -450 -570 -560 -610  
## [23199] -720 -370 -350 -710 -570 -640 -480 -630 -550 -610 -650 -520 -470 -390  
## [23213] -760 -530 -560 -740 -600 -450 -610 -630 -290 -570 -440 -510 -490 -750  
## [23227] -480 -640 -570 -540 -640 -430 -560 -440 -700 -590 -630 -670 -610 -660  
## [23241] -530 -590 -390 -480 -490 -660 -550 -680 -480 -700 -600 -330 -450 -530  
## [23255] -490 -610 -640 -530 -620 -510 -660 -490 -590 -700 -640 -560 -730 -650  
## [23269] -630 -650 -530 -610 -550 -540 -460 -560 -430 -760 -760 -580 -420 -770  
## [23283] -650 -680 -730 -600 -650 -640 -530 -540 -630 -700 -460 -460 -660 -560  
## [23297] -570 -700 -480 -460 -680 -290 -510 -450 -710 -530 -450 -560 -380 -570  
## [23311] -510 -410 -500 -460 -450 -640 -620 -580 -660 -410 -460 -730 -610 -530  
## [23325] -440 -340 -570 -470 -560 -470 -500 -600 -460 -540 -590 -510 -780 -540  
## [23339] -530 -610 -620 -570 -470 -680 -580 -440 -590 -480 -550 -420 -490 -460  
## [23353] -550 -580 -530 -510 -620 -520 -540 -580 -340 -640 -440 -580 -650 -470  
## [23367] -410 -480 -580 -640 -590 -600 -640 -410 -760 -380 -570 -510 -770 -670  
## [23381] -680 -260 -760 -520 -630 -590 -460 -660 -690 -670 -670 -660 -540 -580  
## [23395] -590 -660 -670 -630 -670 -700 -740 -580 -700 -560 -520 -630 -360 -620  
## [23409] -500 -640 -460 -470 -490 -510 -670 -530 -650 -610 -630 -490 -480 -520  
## [23423] -730 -530 -550 -450 -450 -520 -510 -450 -610 -500 -570 -430 -470 -440  
## [23437] -520 -500 -710 -390 -730 -470 -470 -460 -700 -590 -650 -370 -610 -430  
## [23451] -670 -600 -650 -440 -410 -450 -700 -580 -590 -460 -630 -430 -730 -630  
## [23465] -550 -450 -610 -600 -560 -550 -600 -460 -660 -370 -520 -640 -570 -570  
## [23479] -570 -620 -360 -640 -410 -500 -570 -670 -540 -530 -530 -750 -620 -710  
## [23493] -540 -620 -500 -470 -610 -520 -700 -510 -650 -490 -700 -420 -500 -530  
## [23507] -490 -560 -540 -560 -540 -420 -640 -490 -640 -550 -650 -420 -580 -700  
## [23521] -700 -530 -630 -540 -540 -610 -620 -610 -450 -480 -730 -720 -550 -520  
## [23535] -390 -470 -580 -520 -630 -570 -540 -640 -500 -600 -700 -510 -420 -400  
## [23549] -730 -470 -670 -510 -530 -480 -660 -610 -450 -560 -500 -570 -440 -790  
## [23563] -530 -470 -460 -440 -400 -650 -580 -470 -640 -660 -660 -690 -770 -480  
## [23577] -680 -620 -740 -620 -660 -680 -680 -630 -390 -780 -590 -790 -550 -650  
## [23591] -510 -780 -600 -480 -510 -430 -520 -610 -490 -740 -560 -660 -340 -660  
## [23605] -410 -720 -650 -590 -560 -740 -630 -640 -470 -610 -610 -690 -650 -750  
## [23619] -470 -500 -500 -650 -620 -600 -610 -630 -570 -650 -530 -640 -770 -510  
## [23633] -580 -680 -670 -590 -500 -520 -460 -700 -590 -510 -640 -470 -440 -410  
## [23647] -580 -630 -530 -440 -560 -720 -450 -600 -310 -550 -410 -680 -530 -330  
## [23661] -350 -680 -730 -510 -660 -590 -690 -630 -490 -540 -630 -540 -550 -550  
## [23675] -440 -550 -730 -570 -420 -480 -510 -460 -540 -510 -500 -660 -720 -630  
## [23689] -570 -650 -490 -620 -650 -590 -640 -680 -680 -580 -690 -410 -590 -680  
## [23703] -760 -580 -600 -540 -620 -680 -460 -490 -360 -470 -600 -470 -420 -550  
## [23717] -470 -640 -560 -490 -510 -660 -400 -520 -500 -540 -450 -510 -770 -650  
## [23731] -600 -510 -620 -570 -590 -600 -670 -490 -740 -660 -560 -430 -580 -770  
## [23745] -630 -460 -510 -560 -650 -500 -620 -720 -670 -600 -580 -570 -470 -620  
## [23759] -550 -340 -560 -440 -770 -670 -710 -660 -570 -480 -570 -490 -460 -500  
## [23773] -500 -610 -400 -620 -430 -390 -380 -510 -500 -510 -410 -500 -460 -570  
## [23787] -700 -450 -620 -450 -420 -440 -480 -670 -550 -680 -560 -670 -610 -650  
## [23801] -630 -560 -550 -590 -780 -660 -570 -480 -720 -510 -510 -630 -770 -750  
## [23815] -490 -380 -380 -560 -510 -490 -400 -550 -420 -330 -530 -540 -510 -470  
## [23829] -500 -330 -540 -530 -460 -610 -530 -590 -350 -630 -670 -550 -550 -560  
## [23843] -640 -560 -480 -720 -590 -680 -380 -700 -530 -550 -580 -560 -510 -670  
## [23857] -440 -440 -660 -590 -560 -670 -480 -520 -690 -600 -550 -630 -610 -440  
## [23871] -680 -630 -520 -570 -510 -580 -540 -520 -510 -480 -650 -540 -540 -730  
## [23885] -370 -370 -570 -630 -620 -570 -750 -580 -630 -400 -570 -590 -590 -590  
## [23899] -410 -670 -500 -670 -590 -490 -460 -500 -520 -730 -430 -520 -590 -520  
## [23913] -540 -590 -610 -730 -400 -500 -710 -380 -570 -470 -480 -580 -460 -590  
## [23927] -580 -610 -710 -280 -670 -600 -480 -700 -550 -510 -790 -620 -690 -500  
## [23941] -580 -480 -610 -450 -490 -710 -480 -410 -490 -570 -370 -680 -450 -270  
## [23955] -470 -710 -670 -530 -420 -520 -340 -600 -410 -560 -560 -650 -570 -510  
## [23969] -650 -630 -520 -490 -540 -480 -630 -460 -420 -600 -590 -450 -540 -500  
## [23983] -440 -650 -570 -510 -490 -660 -680 -500 -550 -640 -650 -610 -610 -590  
## [23997] -600 -630 -640 -700 -560 -440 -580 -600 -450 -740 -580 -650 -520 -660  
## [24011] -630 -630 -580 -570 -560 -600 -470 -680 -720 -450 -780 -570 -610 -700  
## [24025] -640 -520 -570 -590 -620 -400 -510 -570 -540 -610 -610 -610 -650 -620  
## [24039] -580 -530 -550 -430 -590 -560 -750 -530 -750 -480 -710 -460 -450 -520  
## [24053] -560 -620 -610 -380 -710 -610 -490 -550 -630 -530 -620 -550 -510 -500  
## [24067] -460 -510 -650 -690 -550 -450 -590 -500 -570 -430 -690 -760 -630 -540  
## [24081] -610 -510 -650 -500 -750 -550 -670 -590 -570 -430 -670 -660 -540 -490  
## [24095] -740 -420 -740 -520 -660 -550 -480 -520 -400 -620 -530 -600 -700 -550  
## [24109] -710 -750 -460 -520 -600 -440 -690 -630 -540 -500 -590 -740 -670 -540  
## [24123] -470 -670 -460 -720 -440 -360 -540 -420 -570 -800 -600 -500 -610 -740  
## [24137] -740 -530 -680 -590 -730 -440 -720 -550 -760 -560 -750 -590 -670 -470  
## [24151] -660 -500 -470 -740 -560 -570 -480 -580 -790 -680 -650 -700 -560 -580  
## [24165] -570 -570 -510 -470 -670 -670 -540 -590 -500 -470 -620 -430 -280 -650  
## [24179] -770 -530 -660 -690 -670 -660 -600 -550 -600 -530 -570 -400 -600 -480  
## [24193] -680 -600 -610 -570 -410 -480 -650 -690 -510 -590 -570 -460 -620 -600  
## [24207] -690 -610 -570 -590 -620 -460 -550 -620 -440 -600 -680 -620 -690 -750  
## [24221] -620 -500 -390 -470 -610 -520 -490 -640 -580 -530 -560 -610 -510 -310  
## [24235] -550 -570 -570 -550 -390 -600 -560 -660 -570 -620 -480 -600 -720 -440  
## [24249] -700 -570 -510 -490 -440 -570 -490 -670 -450 -490 -420 -570 -430 -530  
## [24263] -500 -520 -610 -540 -610 -640 -720 -470 -540 -360 -520 -580 -540 -460  
## [24277] -550 -640 -520 -370 -720 -600 -540 -610 -650 -400 -560 -510 -370 -480  
## [24291] -490 -580 -560 -460 -740 -630 -550 -440 -610 -400 -490 -680 -700 -450  
## [24305] -490 -500 -500 -430 -570 -730 -470 -520 -570 -690 -640 -710 -630 -450  
## [24319] -650 -750 -540 -560 -480 -560 -690 -630 -630 -690 -500 -510 -520 -700  
## [24333] -540 -460 -650 -600 -520 -420 -600 -420 -660 -680 -740 -570 -490 -600  
## [24347] -680 -490 -560 -520 -490 -670 -590 -580 -660 -490 -560 -510 -430 -320  
## [24361] -520 -720 -520 -520 -510 -520 -620 -520 -670 -600 -800 -510 -370 -530  
## [24375] -570 -580 -510 -430 -560 -570 -650 -540 -520 -710 -570 -540 -770 -520  
## [24389] -530 -520 -630 -650 -660 -520 -490 -500 -720 -620 -480 -600 -680 -540  
## [24403] -720 -450 -730 -580 -450 -550 -600 -650 -500 -550 -490 -690 -480 -380  
## [24417] -440 -560 -380 -680 -680 -750 -590 -610 -550 -600 -610 -450 -490 -640  
## [24431] -710 -610 -530 -490 -310 -440 -510 -680 -450 -620 -530 -490 -620 -380  
## [24445] -640 -500 -390 -570 -490 -540 -450 -630 -610 -490 -730 -420 -580 -580  
## [24459] -650 -560 -740 -520 -560 -590 -510 -470 -610 -340 -640 -560 -650 -700  
## [24473] -710 -680 -550 -520 -490 -770 -640 -400 -470 -510 -580 -350 -390 -600  
## [24487] -480 -710 -540 -730 -400 -630 -430 -390 -520 -730 -550 -550 -570 -400  
## [24501] -520 -470 -450 -680 -680 -590 -580 -690 -480 -650 -640 -550 -610 -580  
## [24515] -550 -530 -530 -580 -780 -560 -330 -560 -540 -680 -770 -680 -580 -660  
## [24529] -710 -730 -670 -710 -450 -600 -590 -390 -530 -510 -550 -590 -600 -510  
## [24543] -630 -660 -420 -580 -690 -490 -570 -580 -410 -620 -380 -580 -430 -500  
## [24557] -540 -520 -550 -580 -710 -540 -530 -440 -650 -560 -700 -560 -440 -740  
## [24571] -500 -560 -580 -490 -540 -570 -540 -660 -650 -410 -620 -580 -640 -630  
## [24585] -660 -530 -410 -580 -380 -560 -520 -460 -690 -600 -580 -510 -460 -710  
## [24599] -610 -510 -490 -700 -500 -580 -500 -590 -530 -550 -570 -510 -530 -500  
## [24613] -390 -500 -520 -570 -460 -570 -320 -650 -610 -600 -600 -400 -510 -540  
## [24627] -690 -630 -510 -580 -460 -590 -310 -540 -570 -670 -560 -680 -650 -500  
## [24641] -650 -620 -680 -560 -670 -560 -530 -610 -400 -510 -300 -690 -680 -500  
## [24655] -590 -650 -540 -560 -540 -440 -660 -370 -470 -770 -520 -410 -630 -470  
## [24669] -590 -520 -460 -670 -540 -600 -610 -630 -470 -690 -590 -700 -570 -500  
## [24683] -710 -460 -380 -600 -690 -320 -700 -390 -630 -470 -500 -630 -420 -560  
## [24697] -670 -530 -630 -540 -630 -530 -490 -520 -460 -600 -580 -570 -420 -570  
## [24711] -690 -610 -710 -580 -690 -470 -540 -420 -460 -660 -440 -380 -510 -570  
## [24725] -720 -570 -670 -690 -360 -470 -610 -510 -460 -470 -500 -550 -550 -700  
## [24739] -700 -560 -610 -360 -640 -520 -500 -620 -410 -710 -480 -450 -650 -450  
## [24753] -620 -580 -500 -630 -550 -660 -660 -730 -660 -380 -540 -500 -570 -540  
## [24767] -710 -730 -640 -490 -400 -520 -600 -640 -530 -510 -510 -550 -390 -660  
## [24781] -320 -580 -270 -480 -570 -550 -610 -410 -690 -580 -510 -490 -500 -670  
## [24795] -570 -640 -450 -560 -750 -560 -490 -590 -660 -740 -410 -680 -450 -730  
## [24809] -690 -720 -630 -560 -580 -630 -470 -550 -340 -390 -640 -700 -660 -540  
## [24823] -470 -580 -500 -580 -570 -610 -570 -790 -790 -430 -590 -670 -550 -640  
## [24837] -680 -570 -460 -510 -510 -650 -510 -600 -650 -720 -430 -610 -590 -560  
## [24851] -520 -680 -410 -580 -610 -540 -610 -620 -610 -680 -580 -630 -510 -420  
## [24865] -610 -680 -540 -520 -760 -520 -660 -580 -480 -520 -630 -520 -680 -590  
## [24879] -630 -430 -580 -390 -750 -790 -720 -550 -440 -710 -590 -600 -740 -730  
## [24893] -530 -590 -740 -500 -680 -570 -530 -560 -430 -350 -630 -540 -600 -470  
## [24907] -630 -580 -620 -570 -450 -540 -590 -470 -390 -630 -450 -620 -510 -440  
## [24921] -710 -710 -570 -510 -540 -640 -740 -580 -540 -590 -660 -540 -600 -490  
## [24935] -380 -540 -270 -540 -730 -730 -560 -640 -610 -570 -580 -660 -470 -700  
## [24949] -660 -550 -620 -700 -510 -790 -680 -600 -550 -470 -710 -510 -570 -520  
## [24963] -580 -580 -570 -620 -650 -430 -580 -280 -510 -510 -590 -570 -550 -620  
## [24977] -610 -390 -570 -650 -590 -470 -530 -530 -620 -460 -390 -310 -710 -670  
## [24991] -630 -520 -560 -590 -550 -660 -620 -460 -380 -570 -560 -620 -620 -780  
## [25005] -600 -450 -550 -750 -620 -630 -660 -530 -520 -610 -620 -640 -560 -590  
## [25019] -670 -730 -640 -660 -630 -650 -730 -500 -520 -570 -730 -520 -460 -560  
## [25033] -400 -560 -410 -720 -650 -570 -800 -490 -490 -760 -440 -480 -430 -510  
## [25047] -650 -720 -470 -660 -690 -550 -520 -530 -580 -730 -510 -680 -660 -670  
## [25061] -710 -580 -530 -690 -590 -600 -720 -620 -780 -430 -470 -580 -500 -490  
## [25075] -530 -590 -270 -520 -640 -510 -740 -590 -580 -570 -410 -710 -460 -630  
## [25089] -670 -660 -690 -620 -480 -650 -680 -470 -420 -460 -630 -460 -510 -490  
## [25103] -600 -650 -500 -530 -620 -710 -340 -580 -660 -490 -580 -580 -530 -390  
## [25117] -400 -490 -500 -650 -510 -670 -720 -370 -710 -560 -300 -600 -620 -600  
## [25131] -640 -590 -460 -600 -730 -780 -600 -530 -590 -640 -470 -600 -670 -430  
## [25145] -580 -410 -510 -520 -700 -410 -560 -530 -600 -670 -470 -410 -500 -500  
## [25159] -630 -570 -480 -650 -530 -550 -550 -500 -440 -660 -430 -560 -570 -520  
## [25173] -600 -620 -330 -540 -520 -580 -500 -590 -560 -490 -650 -640 -750 -670  
## [25187] -540 -500 -760 -680 -680 -530 -720 -460 -680 -490 -500 -520 -540 -520  
## [25201] -680 -680 -700 -730 -260 -740 -600 -470 -550 -300 -600 -660 -490 -610  
## [25215] -560 -520 -650 -600 -590 -670 -690 -400 -510 -500 -480 -470 -630 -430  
## [25229] -620 -670 -580 -640 -490 -580 -580 -700 -300 -540 -650 -360 -600 -590  
## [25243] -490 -490 -550 -490 -450 -580 -660 -580 -570 -510 -570 -630 -710 -670  
## [25257] -440 -670 -500 -560 -590 -570 -710 -410 -690 -590 -680 -580 -660 -570  
## [25271] -460 -540 -480 -560 -500 -410 -570 -660 -580 -580 -700 -450 -610 -710  
## [25285] -530 -520 -500 -610 -580 -510 -560 -480 -390 -630 -460 -580 -630 -530  
## [25299] -420 -480 -540 -650 -520 -580 -630 -580 -400 -590 -690 -570 -660 -540  
## [25313] -550 -660 -510 -430 -400 -570 -480 -680 -540 -430 -450 -460 -600 -590  
## [25327] -630 -410 -580 -580 -540 -460 -710 -580 -600 -540 -660 -690 -560 -570  
## [25341] -640 -720 -570 -550 -520 -510 -640 -560 -560 -700 -590 -570 -590 -510  
## [25355] -640 -490 -550 -540 -700 -780 -480 -320 -600 -570 -490 -510 -480 -540  
## [25369] -620 -470 -530 -520 -490 -560 -690 -420 -270 -500 -660 -370 -500 -500  
## [25383] -720 -610 -580 -560 -290 -660 -640 -600 -540 -470 -510 -680 -550 -500  
## [25397] -550 -530 -500 -460 -570 -690 -580 -510 -530 -640 -540 -430 -570 -560  
## [25411] -640 -540 -630 -400 -500 -540 -440 -540 -700 -680 -570 -630 -510 -680  
## [25425] -530 -550 -660 -430 -580 -560 -570 -670 -550 -580 -720 -560 -550 -500  
## [25439] -770 -480 -600 -560 -620 -650 -530 -760 -510 -590 -620 -580 -640 -690  
## [25453] -590 -530 -500 -610 -510 -690 -540 -740 -630 -590 -710 -710 -570 -420  
## [25467] -640 -480 -690 -450 -570 -720 -690 -680 -500 -690 -480 -540 -600 -610  
## [25481] -670 -640 -620 -720 -540 -710 -450 -610 -590 -560 -520 -580 -490 -330  
## [25495] -510 -520 -660 -500 -720 -660 -710 -590 -580 -610 -360 -660 -630 -560  
## [25509] -490 -610 -590 -430 -500 -410 -530 -440 -410 -510 -460 -520 -730 -440  
## [25523] -530 -510 -530 -670 -630 -350 -730 -570 -620 -530 -680 -410 -400 -480  
## [25537] -640 -530 -650 -700 -490 -550 -590 -670 -560 -590 -500 -760 -410 -690  
## [25551] -480 -480 -540 -580 -590 -410 -400 -740 -650 -670 -600 -520 -630 -500  
## [25565] -570 -620 -650 -600 -700 -640 -440 -430 -630 -550 -720 -520 -660 -640  
## [25579] -600 -370 -620 -550 -610 -680 -500 -460 -400 -530 -500 -580 -530 -560  
## [25593] -530 -590 -590 -560 -620 -740 -580 -560 -570 -660 -550 -560 -570 -650  
## [25607] -440 -620 -560 -580 -610 -600 -630 -530 -620 -580 -430 -570 -740 -590  
## [25621] -620 -710 -510 -640 -520 -690 -520 -340 -470 -420 -490 -580 -640 -350  
## [25635] -650 -530 -450 -540 -580 -640 -740 -410 -500 -440 -520 -420 -740 -670  
## [25649] -500 -620 -540 -630 -650 -650 -570 -460 -620 -580 -670 -650 -500 -660  
## [25663] -490 -640 -570 -650 -440 -590 -420 -550 -610 -740 -550 -630 -620 -630  
## [25677] -530 -430 -460 -590 -570 -550 -520 -390 -710 -670 -470 -480 -570 -480  
## [25691] -550 -720 -450 -520 -420 -660 -450 -730 -610 -610 -630 -560 -670 -440  
## [25705] -750 -500 -600 -540 -540 -630 -520 -540 -630 -450 -560 -550 -530 -680  
## [25719] -560 -690 -630 -580 -570 -490 -530 -390 -710 -680 -670 -410 -530 -710  
## [25733] -480 -590 -560 -500 -470 -330 -510 -370 -710 -500 -420 -430 -530 -430  
## [25747] -560 -680 -630 -700 -450 -400 -610 -640 -640 -680 -540 -750 -530 -550  
## [25761] -620 -510 -760 -610 -530 -580 -580 -540 -530 -510 -530 -520 -450 -460  
## [25775] -680 -650 -590 -650 -670 -630 -560 -470 -610 -590 -450 -460 -510 -510  
## [25789] -480 -600 -610 -650 -650 -630 -540 -610 -680 -460 -470 -530 -710 -620  
## [25803] -690 -660 -620 -580 -720 -590 -710 -580 -570 -520 -620 -390 -460 -500  
## [25817] -390 -600 -490 -520 -550 -500 -410 -670 -560 -580 -540 -540 -550 -690  
## [25831] -720 -580 -680 -570 -620 -490 -570 -570 -550 -570 -620 -530 -590 -550  
## [25845] -510 -680 -490 -520 -570 -550 -660 -520 -510 -560 -560 -560 -580 -440  
## [25859] -520 -570 -640 -560 -690 -630 -640 -560 -440 -520 -680 -480 -610 -570  
## [25873] -480 -650 -550 -500 -750 -730 -490 -650 -450 -490 -570 -400 -630 -560  
## [25887] -550 -560 -440 -700 -660 -500 -620 -640 -470 -660 -540 -590 -790 -700  
## [25901] -370 -580 -520 -570 -350 -550 -530 -380 -710 -610 -490 -720 -350 -740  
## [25915] -720 -720 -540 -620 -430 -570 -440 -560 -750 -570 -480 -680 -560 -450  
## [25929] -620 -570 -500 -390 -390 -420 -520 -670 -450 -570 -570 -450 -590 -630  
## [25943] -550 -620 -490 -600 -370 -390 -550 -770 -550 -460 -630 -750 -640 -530  
## [25957] -620 -510 -650 -610 -600 -720 -710 -660 -480 -510 -490 -510 -620 -580  
## [25971] -670 -630 -770 -550 -760 -750 -440 -450 -610 -360 -520 -560 -570 -630  
## [25985] -620 -480 -630 -600 -570 -580 -560 -640 -680 -550 -590 -640 -490 -770  
## [25999] -530 -450 -720 -580 -660 -420 -560 -730 -550 -630 -450 -660 -510 -510  
## [26013] -480 -650 -470 -440 -650 -540 -510 -450 -540 -490 -520 -510 -530 -740  
## [26027] -620 -540 -510 -570 -600 -430 -620 -720 -490 -680 -580 -770 -430 -520  
## [26041] -350 -610 -550 -580 -650 -550 -420 -750 -290 -700 -510 -360 -750 -490  
## [26055] -400 -640 -530 -650 -680 -610 -460 -700 -620 -490 -710 -540 -410 -570  
## [26069] -600 -590 -630 -650 -740 -460 -750 -570 -600 -720 -440 -530 -600 -580  
## [26083] -580 -630 -590 -680 -620 -620 -500 -440 -490 -520 -600 -600 -710 -660  
## [26097] -570 -590 -210 -710 -540 -740 -730 -690 -590 -560 -520 -430 -500 -550  
## [26111] -600 -630 -640 -690 -450 -520 -490 -500 -550 -480 -660 -430 -660 -300  
## [26125] -620 -550 -610 -560 -690 -660 -720 -570 -590 -630 -750 -600 -630 -680  
## [26139] -660 -450 -580 -630 -590 -520 -440 -650 -660 -380 -730 -640 -700 -620  
## [26153] -470 -430 -560 -490 -640 -310 -500 -630 -480 -390 -450 -600 -440 -380  
## [26167] -390 -600 -400 -790 -680 -650 -460 -430 -590 -370 -590 -510 -400 -370  
## [26181] -490 -580 -550 -560 -400 -560 -380 -640 -470 -650 -440 -580 -650 -500  
## [26195] -530 -680 -660 -650 -520 -720 -440 -460 -580 -440 -570 -480 -640 -420  
## [26209] -590 -420 -650 -590 -380 -450 -590 -690 -750 -630 -630 -460 -480 -590  
## [26223] -640 -640 -550 -560 -640 -700 -520 -670 -790 -530 -680 -440 -530 -540  
## [26237] -660 -420 -650 -670 -640 -460 -660 -570 -580 -280 -480 -630 -660 -770  
## [26251] -370 -670 -650 -560 -580 -490 -700 -410 -350 -470 -610 -490 -650 -540  
## [26265] -680 -690 -600 -640 -510 -550 -590 -340 -590 -640 -520 -590 -590 -400  
## [26279] -620 -510 -570 -490 -420 -610 -500 -470 -620 -530 -400 -450 -700 -520  
## [26293] -670 -490 -540 -540 -470 -250 -570 -560 -620 -670 -580 -440 -550 -540  
## [26307] -530 -690 -580 -510 -560 -510 -570 -560 -500 -660 -570 -670 -610 -580  
## [26321] -730 -590 -550 -640 -500 -610 -390 -560 -560 -620 -540 -630 -630 -620  
## [26335] -690 -580 -780 -630 -540 -460 -660 -550 -560 -430 -640 -550 -700 -440  
## [26349] -790 -450 -530 -600 -630 -350 -510 -470 -590 -620 -520 -520 -460 -470  
## [26363] -500 -570 -750 -580 -600 -560 -430 -650 -530 -500 -630 -390 -590 -600  
## [26377] -600 -430 -510 -450 -580 -760 -560 -490 -440 -580 -630 -680 -380 -500  
## [26391] -640 -690 -720 -560 -500 -550 -510 -550 -580 -480 -630 -430 -570 -620  
## [26405] -640 -500 -500 -570 -620 -540 -490 -390 -640 -630 -540 -520 -630 -540  
## [26419] -620 -520 -630 -670 -520 -720 -500 -640 -600 -440 -440 -670 -590 -440  
## [26433] -590 -570 -600 -500 -530 -620 -770 -400 -420 -500 -630 -730 -630 -620  
## [26447] -540 -650 -720 -560 -770 -600 -410 -630 -520 -570 -400 -660 -530 -730  
## [26461] -560 -420 -510 -720 -650 -570 -620 -330 -660 -500 -530 -290 -690 -530  
## [26475] -540 -680 -460 -600 -640 -560 -590 -430 -550 -500 -570 -490 -500 -490  
## [26489] -360 -560 -570 -650 -510 -620 -650 -690 -490 -680 -470 -460 -390 -670  
## [26503] -500 -730 -730 -560 -460 -650 -480 -470 -450 -530 -460 -620 -440 -520  
## [26517] -520 -360 -740 -620 -310 -560 -510 -520 -700 -540 -570 -500 -740 -640  
## [26531] -750 -420 -560 -530 -360 -670 -540 -630 -680 -570 -550 -590 -540 -570  
## [26545] -690 -610 -700 -610 -480 -520 -480 -680 -550 -650 -710 -730 -690 -590  
## [26559] -620 -700 -430 -460 -590 -520 -490 -450 -490 -620 -540 -670 -570 -710  
## [26573] -510 -450 -670 -680 -640 -590 -780 -610 -460 -310 -590 -480 -600 -570  
## [26587] -330 -770 -530 -550 -540 -590 -550 -700 -600 -660 -450 -520 -540 -520  
## [26601] -740 -670 -430 -550 -490 -550 -600 -470 -570 -520 -540 -640 -510 -550  
## [26615] -650 -490 -540 -690 -480 -630 -490 -670 -640 -530 -620 -460 -530 -570  
## [26629] -740 -540 -530 -460 -740 -630 -460 -510 -680 -620 -600 -510 -430 -740  
## [26643] -490 -710 -650 -750 -640 -490 -560 -490 -610 -630 -600 -360 -670 -500  
## [26657] -600 -580 -480 -470 -640 -640 -580 -470 -500 -640 -680 -590 -570 -550  
## [26671] -670 -640 -480 -560 -610 -710 -570 -730 -580 -630 -550 -620 -560 -560  
## [26685] -530 -570 -480 -460 -790 -650 -650 -390 -300 -630 -560 -560 -520 -400  
## [26699] -420 -380 -510 -480 -470 -460 -470 -570 -570 -720 -400 -460 -480 -620  
## [26713] -680 -520 -580 -670 -490 -600 -330 -650 -580 -530 -530 -750 -520 -590  
## [26727] -650 -600 -670 -500 -510 -560 -340 -520 -470 -660 -520 -430 -500 -590  
## [26741] -680 -580 -370 -600 -690 -740 -550 -590 -680 -700 -390 -790 -600 -740  
## [26755] -660 -650 -530 -710 -320 -620 -550 -520 -400 -510 -580 -660 -520 -570  
## [26769] -520 -580 -390 -460 -590 -510 -650 -660 -480 -700 -330 -660 -540 -590  
## [26783] -490 -550 -460 -590 -710 -500 -410 -510 -510 -670 -400 -670 -600 -550  
## [26797] -690 -600 -520 -640 -560 -670 -560 -690 -530 -650 -660 -360 -550 -590  
## [26811] -620 -690 -420 -510 -540 -650 -710 -430 -600 -590 -530 -570 -350 -570  
## [26825] -610 -800 -540 -430 -740 -480 -630 -600 -550 -500 -790 -490 -620 -740  
## [26839] -540 -530 -650 -530 -540 -650 -570 -680 -390 -590 -530 -550 -450 -690  
## [26853] -700 -540 -710 -390 -540 -620 -420 -530 -500 -580 -630 -480 -560 -520  
## [26867] -750 -430 -650 -500 -280 -590 -650 -670 -590 -620 -480 -550 -620 -520  
## [26881] -610 -570 -580 -490 -660 -490 -600 -660 -490 -490 -670 -590 -500 -380  
## [26895] -640 -680 -550 -520 -770 -520 -600 -590 -470 -600 -640 -650 -690 -490  
## [26909] -460 -670 -510 -790 -620 -600 -710 -500 -530 -560 -700 -670 -720 -490  
## [26923] -760 -540 -420 -590 -650 -610 -570 -580 -680 -440 -460 -510 -670 -320  
## [26937] -610 -630 -720 -490 -530 -750 -730 -640 -560 -540 -580 -550 -680 -630  
## [26951] -610 -480 -710 -390 -470 -580 -640 -640 -560 -750 -570 -410 -630 -390  
## [26965] -600 -500 -520 -390 -510 -660 -780 -440 -610 -630 -650 -410 -480 -670  
## [26979] -440 -630 -380 -620 -680 -520 -370 -470 -630 -570 -710 -580 -750 -500  
## [26993] -510 -550 -690 -500 -620 -520 -740 -370 -290 -560 -700 -760 -770 -550  
## [27007] -470 -570 -530 -580 -680 -630 -580 -730 -500 -510 -740 -660 -610 -560  
## [27021] -770 -610 -390 -620 -380 -580 -680 -450 -500 -580 -600 -630 -580 -680  
## [27035] -580 -510 -490 -340 -500 -590 -520 -510 -400 -600 -520 -710 -600 -450  
## [27049] -490 -500 -610 -690 -720 -500 -430 -660 -400 -740 -720 -420 -530 -570  
## [27063] -620 -730 -500 -350 -660 -490 -530 -540 -640 -540 -600 -540 -650 -570  
## [27077] -560 -510 -580 -660 -440 -640 -510 -550 -500 -500 -580 -670 -550 -470  
## [27091] -650 -610 -640 -560 -590 -470 -440 -500 -530 -690 -450 -590 -510 -660  
## [27105] -640 -480 -640 -400 -460 -540 -320 -590 -650 -660 -650 -530 -670 -620  
## [27119] -510 -670 -630 -580 -480 -750 -550 -530 -430 -460 -580 -460 -550 -630  
## [27133] -650 -620 -520 -550 -650 -610 -700 -690 -460 -360 -620 -600 -530 -480  
## [27147] -490 -460 -640 -540 -450 -610 -580 -590 -570 -620 -520 -630 -500 -720  
## [27161] -620 -640 -600 -350 -520 -490 -550 -520 -550 -540 -480 -470 -630 -550  
## [27175] -500 -500 -710 -530 -590 -500 -500 -440 -620 -440 -530 -600 -650 -490  
## [27189] -670 -650 -550 -660 -540 -580 -590 -510 -480 -530 -400 -520 -720 -440  
## [27203] -620 -530 -700 -680 -560 -420 -640 -580 -340 -480 -710 -570 -590 -430  
## [27217] -660 -530 -420 -620 -420 -470 -640 -350 -510 -340 -560 -560 -540 -550  
## [27231] -730 -610 -530 -470 -530 -560 -470 -660 -650 -490 -400 -510 -620 -430  
## [27245] -550 -400 -530 -500 -580 -570 -780 -630 -640 -470 -640 -590 -560 -530  
## [27259] -620 -800 -670 -600 -510 -650 -560 -500 -500 -660 -540 -600 -510 -390  
## [27273] -620 -690 -480 -700 -410 -530 -630 -790 -570 -460 -740 -610 -570 -600  
## [27287] -580 -460 -600 -480 -490 -720 -660 -600 -380 -650 -600 -450 -690 -500  
## [27301] -560 -600 -650 -640 -570 -570 -560 -680 -650 -450 -550 -480 -540 -620  
## [27315] -640 -530 -530 -560 -630 -470 -780 -460 -570 -500 -590 -610 -610 -710  
## [27329] -460 -620 -620 -550 -680 -530 -630 -690 -650 -560 -660 -620 -620 -470  
## [27343] -580 -670 -720 -570 -610 -550 -540 -540 -600 -550 -680 -580 -740 -620  
## [27357] -240 -500 -700 -610 -640 -390 -740 -650 -740 -550 -560 -680 -500 -660  
## [27371] -750 -560 -600 -560 -600 -570 -700 -510 -590 -490 -460 -700 -640 -230  
## [27385] -590 -500 -420 -510 -520 -610 -620 -540 -530 -450 -720 -460 -490 -650  
## [27399] -510 -410 -640 -370 -680 -730 -660 -560 -400 -530 -450 -550 -550 -510  
## [27413] -510 -430 -470 -680 -520 -590 -560 -630 -570 -700 -650 -380 -680 -550  
## [27427] -600 -610 -560 -450 -680 -560 -570 -490 -530 -400 -730 -540 -540 -620  
## [27441] -560 -550 -410 -600 -590 -570 -500 -710 -590 -520 -380 -690 -570 -470  
## [27455] -530 -560 -560 -480 -730 -690 -550 -560 -600 -670 -550 -460 -570 -550  
## [27469] -440 -650 -510 -570 -680 -580 -550 -490 -550 -550 -560 -570 -530 -630  
## [27483] -500 -540 -550 -620 -710 -440 -510 -450 -520 -580 -500 -600 -600 -460  
## [27497] -540 -660 -510 -610 -350 -680 -700 -510 -580 -200 -460 -540 -520 -600  
## [27511] -500 -620 -510 -550 -590 -580 -620 -490 -630 -540 -590 -490 -600 -580  
## [27525] -490 -600 -440 -490 -580 -340 -370 -680 -420 -320 -620 -460 -610 -410  
## [27539] -590 -660 -640 -660 -530 -630 -680 -560 -530 -520 -580 -610 -500 -640  
## [27553] -680 -480 -630 -470 -490 -700 -420 -430 -540 -670 -430 -560 -490 -500  
## [27567] -590 -500 -610 -630 -450 -530 -610 -650 -610 -640 -610 -610 -450 -480  
## [27581] -490 -440 -550 -450 -340 -490 -500 -510 -390 -480 -480 -520 -530 -750  
## [27595] -440 -580 -490 -720 -630 -480 -470 -580 -710 -670 -650 -510 -670 -660  
## [27609] -500 -740 -560 -610 -630 -590 -730 -610 -790 -630 -790 -560 -530 -470  
## [27623] -650 -460 -500 -650 -510 -370 -630 -560 -510 -500 -550 -420 -780 -420  
## [27637] -600 -590 -690 -610 -550 -580 -590 -480 -590 -410 -490 -750 -460 -530  
## [27651] -680 -320 -550 -540 -530 -670 -540 -620 -650 -480 -590 -650 -500 -740  
## [27665] -510 -470 -360 -580 -630 -500 -460 -610 -410 -470 -760 -370 -550 -560  
## [27679] -440 -440 -720 -470 -670 -420 -740 -580 -630 -730 -400 -500 -540 -540  
## [27693] -450 -730 -520 -580 -680 -370 -710 -530 -480 -560 -530 -490 -520 -640  
## [27707] -520 -580 -430 -510 -560 -770 -550 -690 -560 -550 -390 -520 -630 -370  
## [27721] -660 -660 -560 -660 -590 -570 -500 -750 -400 -620 -440 -610 -650 -550  
## [27735] -540 -460 -580 -520 -390 -450 -670 -630 -490 -440 -460 -570 -640 -660  
## [27749] -600 -620 -670 -600 -620 -690 -550 -710 -670 -560 -770 -720 -530 -580  
## [27763] -480 -790 -500 -510 -610 -510 -600 -640 -650 -520 -560 -520 -660 -600  
## [27777] -410 -620 -630 -550 -790 -590 -640 -530 -400 -460 -310 -600 -620 -570  
## [27791] -600 -670 -680 -720 -490 -540 -490 -480 -620 -620 -530 -560 -490 -620  
## [27805] -410 -560 -570 -640 -560 -570 -690 -520 -580 -520 -640 -500 -590 -740  
## [27819] -470 -610 -520 -600 -340 -720 -490 -410 -520 -800 -600 -690 -510 -710  
## [27833] -670 -570 -610 -450 -640 -430 -550 -710 -590 -470 -410 -570 -550 -580  
## [27847] -380 -580 -580 -570 -580 -630 -500 -390 -610 -510 -590 -450 -330 -590  
## [27861] -700 -480 -690 -550 -740 -620 -730 -560 -580 -570 -620 -610 -560 -520  
## [27875] -590 -670 -420 -550 -650 -710 -470 -570 -620 -470 -720 -620 -340 -630  
## [27889] -510 -730 -510 -550 -590 -570 -630 -530 -690 -440 -500 -620 -780 -610  
## [27903] -490 -670 -540 -560 -600 -500 -570 -650 -510 -670 -670 -440 -530 -740  
## [27917] -560 -290 -710 -540 -470 -690 -360 -650 -580 -530 -680 -660 -480 -540  
## [27931] -670 -520 -530 -620 -380 -680 -500 -530 -580 -620 -510 -690 -580 -610  
## [27945] -580 -570 -460 -430 -460 -560 -480 -540 -600 -480 -690 -420 -550 -610  
## [27959] -500 -500 -450 -780 -650 -660 -590 -400 -490 -670 -490 -650 -690 -670  
## [27973] -520 -500 -430 -620 -460 -570 -520 -450 -720 -380 -520 -600 -570 -720  
## [27987] -470 -540 -800 -430 -660 -700 -710 -660 -630 -500 -460 -420 -780 -710  
## [28001] -470 -500 -510 -630 -490 -670 -470 -710 -540 -710 -610 -640 -460 -580  
## [28015] -480 -670 -510 -500 -410 -620 -670 -580 -430 -470 -660 -610 -660 -600  
## [28029] -600 -550 -560 -530 -510 -700 -520 -540 -460 -680 -490 -580 -620 -400  
## [28043] -670 -450 -460 -600 -360 -490 -400 -550 -590 -550 -540 -590 -510 -590  
## [28057] -570 -590 -460 -520 -520 -580 -410 -270 -760 -530 -490 -500 -680 -480  
## [28071] -660 -530 -590 -500 -310 -610 -550 -780 -530 -580 -570 -500 -510 -400  
## [28085] -400 -780 -590 -670 -620 -740 -560 -730 -500 -710 -530 -710 -650 -630  
## [28099] -420 -550 -490 -490 -670 -610 -610 -610 -500 -490 -670 -760 -610 -490  
## [28113] -650 -600 -450 -570 -460 -510 -690 -660 -720 -630 -490 -610 -670 -560  
## [28127] -760 -450 -520 -410 -560 -480 -490 -510 -410 -470 -640 -560 -540 -650  
## [28141] -510 -480 -680 -530 -740 -580 -460 -540 -470 -580 -430 -640 -790 -420  
## [28155] -560 -500 -550 -520 -310 -720 -510 -690 -590 -610 -650 -500 -480 -410  
## [28169] -640 -560 -670 -370 -480 -440 -440 -690 -330 -570 -490 -610 -430 -520  
## [28183] -400 -590 -580 -520 -620 -560 -660 -580 -590 -700 -710 -500 -720 -490  
## [28197] -550 -630 -800 -650 -450 -650 -610 -680 -540 -500 -500 -540 -540 -520  
## [28211] -650 -550 -660 -620 -550 -510 -490 -290 -630 -480 -690 -490 -440 -470  
## [28225] -630 -650 -440 -450 -550 -460 -530 -600 -580 -480 -560 -550 -540 -480  
## [28239] -600 -580 -610 -780 -580 -460 -510 -800 -570 -640 -600 -690 -570 -530  
## [28253] -490 -520 -530 -580 -620 -620 -670 -470 -730 -440 -630 -670 -470 -490  
## [28267] -520 -660 -640 -590 -540 -710 -550 -420 -640 -700 -680 -620 -510 -670  
## [28281] -450 -630 -600 -390 -540 -610 -560 -630 -450 -610 -510 -440 -670 -640  
## [28295] -670 -480 -720 -500 -600 -460 -540 -530 -480 -760 -540 -500 -420 -490  
## [28309] -620 -560 -520 -420 -550 -540 -710 -730 -590 -700 -460 -540 -640 -480  
## [28323] -550 -560 -480 -680 -480 -440 -720 -590 -660 -510 -460 -510 -520 -450  
## [28337] -670 -680 -670 -590 -670 -490 -600 -680 -540 -620 -500 -780 -650 -490  
## [28351] -490 -510 -610 -720 -490 -700 -400 -550 -410 -360 -570 -630 -540 -510  
## [28365] -570 -460 -760 -660 -680 -510 -320 -340 -610 -410 -330 -490 -620 -500  
## [28379] -510 -420 -710 -530 -570 -680 -470 -590 -580 -640 -680 -570 -640 -670  
## [28393] -610 -600 -420 -600 -710 -670 -660 -620 -430 -570 -570 -560 -750 -560  
## [28407] -560 -540 -590 -430 -430 -570 -490 -370 -650 -580 -550 -760 -490 -450  
## [28421] -410 -620 -530 -620 -610 -510 -520 -400 -450 -690 -790 -610 -630 -520  
## [28435] -500 -480 -730 -480 -600 -490 -470 -800 -610 -460 -580 -540 -420 -460  
## [28449] -430 -630 -650 -540 -470 -560 -480 -690 -600 -670 -690 -670 -460 -590  
## [28463] -620 -620 -780 -590 -770 -530 -440 -550 -670 -760 -600 -330 -590 -570  
## [28477] -420 -540 -560 -480 -460 -780 -510 -600 -420 -470 -540 -730 -640 -550  
## [28491] -650 -690 -550 -550 -530 -550 -650 -430 -570 -530 -690 -380 -660 -580  
## [28505] -770 -690 -310 -440 -630 -590 -660 -590 -470 -370 -520 -480 -630 -640  
## [28519] -720 -590 -630 -550 -650 -500 -600 -510 -680 -580 -600 -580 -620 -530  
## [28533] -530 -600 -420 -800 -660 -690 -450 -620 -600 -610 -590 -690 -540 -560  
## [28547] -600 -600 -580 -560 -590 -660 -420 -590 -450 -550 -560 -580 -640 -550  
## [28561] -470 -730 -640 -500 -720 -700 -470 -480 -430 -600 -490 -520 -450 -720  
## [28575] -500 -520 -440 -640 -640 -750 -430 -420 -470 -640 -550 -500 -540 -530  
## [28589] -530 -680 -610 -520 -490 -510 -600 -520 -640 -540 -450 -670 -670 -630  
## [28603] -560 -490 -520 -510 -410 -610 -510 -630 -610 -450 -500 -550 -660 -500  
## [28617] -590 -710 -530 -340 -460 -660 -670 -530 -590 -710 -680 -590 -640 -390  
## [28631] -560 -500 -530 -580 -700 -490 -740 -630 -560 -530 -660 -480 -460 -510  
## [28645] -570 -610 -720 -580 -520 -590 -470 -560 -700 -690 -630 -740 -720 -460  
## [28659] -560 -560 -460 -560 -570 -540 -630 -610 -650 -680 -600 -490 -660 -680  
## [28673] -630 -460 -670 -620 -700 -610 -560 -420 -580 -620 -600 -510 -550 -580  
## [28687] -430 -750 -680 -620 -530 -590 -650 -420 -540 -650 -460 -420 -690 -390  
## [28701] -600 -590 -530 -670 -610 -420 -430 -660 -480 -740 -750 -540 -600 -650  
## [28715] -610 -580 -720 -650 -550 -570 -400 -630 -700 -480 -440 -710 -430 -600  
## [28729] -620 -560 -690 -370 -570 -770 -630 -530 -480 -610 -730 -540 -610 -670  
## [28743] -700 -600 -720 -630 -660 -470 -760 -760 -630 -470 -580 -540 -490 -490  
## [28757] -570 -600 -530 -450 -700 -450 -470 -480 -590 -710 -640 -610 -540 -490  
## [28771] -650 -560 -710 -490 -520 -620 -550 -620 -580 -630 -560 -640 -710 -520  
## [28785] -570 -470 -650 -580 -690 -330 -410 -370 -660 -560 -680 -610 -590 -490  
## [28799] -690 -450 -630 -550 -600 -500 -610 -690 -550 -480 -580 -490 -610 -660  
## [28813] -680 -580 -420 -460 -670 -480 -530 -480 -700 -640 -570 -530 -540 -580  
## [28827] -720 -530 -650 -520 -520 -490 -600 -530 -590 -690 -800 -690 -780 -730  
## [28841] -550 -480 -660 -680 -490 -600 -630 -500 -680 -700 -370 -680 -320 -710  
## [28855] -680 -480 -440 -480 -510 -400 -540 -390 -490 -470 -550 -410 -650 -390  
## [28869] -390 -750 -560 -630 -670 -560 -630 -670 -580 -570 -380 -740 -570 -560  
## [28883] -480 -630 -600 -780 -450 -620 -690 -770 -680 -690 -570 -640 -670 -740  
## [28897] -750 -490 -530 -570 -550 -620 -540 -570 -440 -660 -540 -670 -690 -650  
## [28911] -660 -640 -500 -490 -460 -570 -540 -470 -490 -530 -580 -410 -400 -580  
## [28925] -530 -570 -460 -470 -600 -720 -670 -550 -710 -740 -570 -740 -500 -660  
## [28939] -580 -690 -660 -560 -560 -470 -520 -570 -540 -480 -610 -690 -560 -400  
## [28953] -630 -540 -460 -340 -700 -570 -730 -430 -650 -520 -570 -590 -480 -410  
## [28967] -510 -500 -520 -550 -610 -610 -540 -730 -720 -550 -660 -610 -500 -490  
## [28981] -640 -470 -560 -380 -560 -610 -600 -530 -740 -720 -550 -510 -570 -640  
## [28995] -790 -490 -400 -610 -600 -490 -730 -400 -670 -600 -430 -640 -350 -610  
## [29009] -790 -620 -610 -770 -670 -610 -410 -670 -550 -490 -690 -260 -750 -540  
## [29023] -690 -670 -680 -600 -540 -720 -320 -650 -610 -580 -530 -560 -640 -390  
## [29037] -460 -630 -560 -370 -550 -580 -590 -690 -690 -560 -430 -390 -470 -440  
## [29051] -510 -660 -490 -630 -500 -660 -650 -750 -420 -650 -530 -420 -500 -520  
## [29065] -530 -500 -540 -760 -420 -390 -620 -650 -620 -640 -500 -550 -480 -490  
## [29079] -530 -440 -540 -630 -440 -640 -720 -470 -480 -590 -640 -630 -520 -630  
## [29093] -600 -610 -620 -520 -650 -530 -650 -480 -620 -490 -570 -590 -390 -760  
## [29107] -650 -570 -480 -540 -610 -600 -580 -580 -670 -690 -540 -550 -540 -580  
## [29121] -570 -620 -620 -700 -640 -730 -550 -690 -650 -480 -510 -460 -460 -470  
## [29135] -400 -430 -580 -510 -520 -400 -540 -490 -630 -470 -450 -360 -570 -710  
## [29149] -490 -600 -590 -610 -790 -530 -420 -400 -660 -330 -510 -530 -550 -580  
## [29163] -380 -710 -490 -440 -620 -630 -700 -410 -470 -560 -460 -620 -490 -470  
## [29177] -630 -500 -370 -560 -460 -480 -570 -410 -630 -300 -580 -420 -680 -680  
## [29191] -650 -660 -630 -590 -640 -590 -560 -510 -600 -490 -570 -630 -590 -710  
## [29205] -640 -700 -800 -500 -600 -540 -530 -670 -590 -480 -580 -470 -740 -410  
## [29219] -550 -550 -650 -430 -660 -340 -550 -690 -490 -530 -450 -610 -460 -470  
## [29233] -630 -610 -630 -570 -470 -450 -540 -660 -540 -440 -580 -540 -530 -320  
## [29247] -370 -540 -510 -540 -510 -490 -490 -470 -570 -440 -520 -580 -500 -680  
## [29261] -440 -540 -410 -570 -550 -480 -660 -670 -470 -460 -680 -780 -760 -670  
## [29275] -470 -470 -580 -710 -600 -580 -760 -620 -720 -560 -460 -500 -620 -610  
## [29289] -780 -640 -460 -490 -520 -630 -720 -660 -690 -430 -460 -610 -390 -450  
## [29303] -540 -580 -670 -490 -440 -550 -660 -590 -350 -580 -570 -630 -490 -670  
## [29317] -750 -590 -630 -630 -500 -650 -580 -720 -690 -300 -480 -560 -620 -540  
## [29331] -680 -470 -570 -470 -680 -600 -490 -510 -450 -550 -530 -680 -350 -620  
## [29345] -590 -560 -490 -450 -680 -540 -580 -560 -420 -510 -580 -530 -680 -550  
## [29359] -720 -710 -470 -510 -580 -560 -450 -480 -380 -570 -380 -620 -690 -370  
## [29373] -580 -440 -500 -730 -540 -500 -530 -600 -610 -700 -590 -570 -560 -400  
## [29387] -630 -280 -760 -590 -510 -640 -620 -660 -550 -540 -590 -780 -610 -560  
## [29401] -660 -610 -650 -690 -490 -450 -390 -510 -680 -480 -470 -600 -550 -540  
## [29415] -420 -470 -760 -460 -570 -790 -420 -660 -610 -490 -790 -640 -560 -610  
## [29429] -510 -520 -440 -590 -510 -750 -580 -580 -570 -560 -530 -480 -650 -440  
## [29443] -510 -610 -560 -610 -560 -570 -360 -500 -670 -570 -550 -600 -600 -560  
## [29457] -540 -700 -560 -440 -760 -470 -520 -630 -390 -630 -520 -460 -700 -290  
## [29471] -630 -580 -710 -610 -550 -530 -450 -550 -690 -600 -540 -610 -620 -610  
## [29485] -430 -660 -470 -720 -540 -530 -640 -330 -610 -540 -560 -470 -460 -400  
## [29499] -600 -580 -560 -530 -590 -540 -530 -550 -680 -690 -410 -480 -450 -490  
## [29513] -710 -670 -470 -650 -470 -440 -580 -600 -560 -540 -500 -530 -650 -620  
## [29527] -590 -700 -420 -480 -580 -560 -440 -720 -520 -590 -600 -570 -570 -600  
## [29541] -470 -790 -320 -620 -550 -670 -420 -590 -530 -450 -630 -670 -600 -680  
## [29555] -580 -340 -540 -660 -560 -700 -520 -580 -740 -500 -600 -430 -730 -440  
## [29569] -430 -660 -580 -570 -600 -450 -600 -610 -540 -650 -790 -410 -530 -240  
## [29583] -490 -440 -570 -490 -750 -790 -620 -640 -490 -580 -590 -440 -730 -550  
## [29597] -510 -570 -480 -720 -520 -500 -600 -520 -710 -490 -580 -330 -590 -460  
## [29611] -580 -680 -330 -680 -430 -630 -410 -380 -610 -700 -450 -590 -690 -540  
## [29625] -520 -490 -420 -640 -700 -580 -590 -650 -670 -610 -540 -580 -590 -590  
## [29639] -400 -600 -580 -640 -550 -770 -490 -660 -640 -490 -540 -650 -600 -590  
## [29653] -530 -410 -550 -480 -640 -580 -640 -700 -590 -540 -630 -680 -500 -680  
## [29667] -760 -460 -440 -440 -570 -390 -500 -580 -660 -650 -560 -420 -670 -570  
## [29681] -520 -590 -440 -530 -470 -520 -390 -690 -490 -740 -340 -620 -420 -500  
## [29695] -600 -500 -410 -690 -510 -520 -670 -670 -500 -630 -400 -590 -610 -430  
## [29709] -460 -620 -490 -590 -680 -650 -640 -660 -580 -560 -790 -550 -460 -470  
## [29723] -690 -720 -660 -620 -730 -590 -560 -390 -570 -700 -640 -670 -560 -350  
## [29737] -460 -530 -580 -550 -730 -620 -490 -560 -460 -620 -690 -640 -690 -670  
## [29751] -740 -680 -630 -650 -590 -640 -640 -550 -420 -610 -570 -610 -550 -630  
## [29765] -720 -620 -680 -620 -600 -380 -670 -500 -630 -500 -530 -710 -570 -580  
## [29779] -560 -690 -700 -550 -660 -630 -650 -500 -610 -410 -650 -430 -620 -710  
## [29793] -320 -550 -510 -560 -370 -620 -460 -790 -660 -490 -680 -440 -700 -460  
## [29807] -750 -650 -430 -630 -550 -580 -670 -600 -440 -530 -500 -610 -520 -590  
## [29821] -640 -670 -580 -730 -610 -730 -550 -740 -640 -680 -460 -590 -410 -510  
## [29835] -630 -650 -630 -590 -390 -550 -480 -670 -560 -430 -730 -500 -720 -730  
## [29849] -620 -630 -730 -740 -390 -560 -700 -530 -670 -570 -710 -700 -700 -570  
## [29863] -540 -520 -600 -670 -660 -520 -720 -430 -630 -470 -670 -600 -590 -680  
## [29877] -560 -600 -440 -530 -590 -440 -600 -690 -470 -690 -450 -630 -750 -440  
## [29891] -670 -640 -400 -570 -540 -750 -520 -680 -600 -580 -550 -600 -530 -660  
## [29905] -630 -580 -510 -560 -510 -310 -710 -730 -600 -580 -580 -350 -760 -530  
## [29919] -580 -510 -590 -500 -530 -520 -420 -550 -750 -440 -610 -680 -610 -680  
## [29933] -570 -510 -560 -500 -530 -440 -560 -570 -610 -620 -520 -520 -470 -530  
## [29947] -600 -320 -570 -730 -620 -700 -500 -700 -420 -500 -640 -600 -540 -520  
## [29961] -470 -660 -770 -610 -490 -590 -660 -720 -390 -660 -560 -610 -540 -720  
## [29975] -450 -600 -340 -490 -540 -450 -570 -720 -570 -620 -650 -560 -580 -400  
## [29989] -640 -580 -670 -500 -550 -500 -500 -670 -500 -730 -580 -530 -640 -660  
## [30003] -520 -700 -600 -510 -470 -630 -610 -600 -560 -470 -530 -730 -700 -520  
## [30017] -440 -300 -510 -490 -480 -580 -340 -610 -490 -650 -640 -480 -590 -500  
## [30031] -690 -510 -480 -490 -670 -510 -700 -520 -440 -610 -620 -700 -550 -660  
## [30045] -490 -530 -620 -560 -500 -630 -620 -710 -550 -620 -610 -440 -540 -510  
## [30059] -340 -630 -680 -470 -450 -550 -720 -600 -420 -670 -550 -520 -790 -690  
## [30073] -430 -690 -550 -550 -640 -650 -670 -720 -570 -580 -590 -740 -300 -530  
## [30087] -570 -530 -690 -780 -320 -450 -680 -570 -470 -550 -520 -540 -640 -400  
## [30101] -510 -450 -560 -620 -670 -680 -590 -520 -440 -480 -680 -490 -610 -510  
## [30115] -640 -670 -550 -620 -630 -470 -630 -480 -280 -540 -670 -530 -490 -660  
## [30129] -310 -680 -570 -630 -450 -420 -600 -620 -660 -540 -560 -500 -720 -700  
## [30143] -650 -700 -470 -660 -510 -530 -570 -640 -670 -770 -480 -610 -620 -590  
## [30157] -530 -660 -520 -720 -650 -430 -550 -500 -620 -550 -260 -500 -510 -550  
## [30171] -500 -410 -600 -630 -640 -700 -660 -710 -600 -310 -540 -330 -300 -450  
## [30185] -530 -450 -400 -360 -460 -660 -530 -500 -640 -580 -550 -540 -590 -490  
## [30199] -600 -540 -380 -600 -390 -690 -530 -420 -570 -460 -310 -380 -530 -630  
## [30213] -370 -570 -530 -720 -700 -560 -590 -550 -670 -380 -720 -610 -650 -550  
## [30227] -690 -740 -750 -640 -410 -460 -660 -430 -360 -430 -630 -680 -360 -480  
## [30241] -540 -360 -540 -540 -630 -440 -420 -520 -680 -710 -490 -630 -570 -550  
## [30255] -560 -510 -790 -560 -340 -590 -470 -740 -480 -660 -500 -530 -560 -340  
## [30269] -640 -680 -580 -630 -470 -600 -580 -630 -690 -400 -440 -560 -510 -400  
## [30283] -570 -490 -600 -510 -520 -500 -480 -490 -530 -600 -640 -520 -510 -640  
## [30297] -500 -610 -560 -550 -540 -780 -720 -530 -590 -670 -640 -770 -590 -620  
## [30311] -540 -640 -510 -610 -610 -720 -410 -400 -640 -620 -640 -640 -640 -510  
## [30325] -590 -470 -510 -640 -780 -620 -420 -400 -690 -540 -580 -510 -600 -770  
## [30339] -460 -480 -590 -480 -630 -420 -580 -540 -570 -530 -500 -700 -710 -690  
## [30353] -650 -580 -550 -430 -510 -540 -650 -560 -610 -470 -490 -440 -680 -640  
## [30367] -580 -560 -620 -550 -600 -720 -550 -540 -510 -670 -600 -570 -610 -490  
## [30381] -560 -600 -670 -710 -640 -570 -620 -640 -530 -610 -500 -600 -610 -560  
## [30395] -400 -610 -590 -670 -570 -570 -540 -600 -800 -550 -670 -620 -540 -510  
## [30409] -510 -590 -670 -410 -540 -480 -560 -420 -550 -740 -590 -540 -480 -660  
## [30423] -510 -630 -530 -540 -640 -800 -590 -480 -620 -470 -660 -440 -460 -590  
## [30437] -600 -390 -560 -480 -460 -710 -490 -670 -620 -700 -390 -650 -680 -560  
## [30451] -530 -300 -700 -540 -620 -460 -710 -670 -480 -580 -460 -690 -620 -560  
## [30465] -570 -670 -680 -730 -440 -490 -520 -740 -590 -310 -610 -620 -550 -630  
## [30479] -600 -500 -710 -470 -630 -590 -410 -530 -450 -420 -650 -530 -690 -570  
## [30493] -630 -510 -560 -710 -480 -690 -520 -400 -520 -450 -630 -450 -450 -420  
## [30507] -580 -540 -600 -440 -590 -640 -610 -530 -590 -610 -440 -590 -590 -490  
## [30521] -550 -580 -710 -650 -630 -360 -440 -660 -570 -580 -510 -570 -450 -530  
## [30535] -570 -620 -730 -460 -480 -460 -550 -390 -540 -440 -530 -470 -520 -590  
## [30549] -660 -660 -580 -640 -460 -590 -560 -560 -480 -530 -640 -600 -470 -540  
## [30563] -520 -590 -670 -490 -680 -740 -530 -530 -490 -710 -540 -340 -470 -680  
## [30577] -750 -580 -690 -620 -650 -330 -660 -560 -500 -460 -600 -480 -660 -550  
## [30591] -390 -540 -660 -580 -610 -510 -700 -580 -610 -450 -560 -580 -610 -600  
## [30605] -490 -480 -620 -680 -570 -650 -610 -570 -670 -630 -500 -400 -690 -620  
## [30619] -560 -630 -360 -590 -570 -670 -420 -520 -580 -700 -710 -620 -620 -570  
## [30633] -570 -610 -740 -390 -510 -720 -530 -580 -400 -590 -480 -710 -730 -620  
## [30647] -470 -500 -570 -790 -520 -570 -570 -480 -710 -650 -510 -480 -650 -490  
## [30661] -360 -450 -530 -590 -260 -610 -650 -640 -670 -490 -580 -460 -580 -520  
## [30675] -650 -500 -600 -620 -600 -620 -460 -590 -480 -660 -670 -400 -530 -640  
## [30689] -620 -510 -410 -460 -550 -620 -500 -630 -610 -590 -600 -550 -290 -740  
## [30703] -620 -690 -560 -580 -630 -620 -570 -500 -750 -660 -390 -630 -550 -640  
## [30717] -570 -550 -470 -770 -650 -540 -720 -680 -440 -540 -610 -760 -600 -760  
## [30731] -450 -620 -560 -510 -410 -590 -610 -650 -550 -730 -620 -680 -760 -690  
## [30745] -560 -480 -580 -750 -640 -630 -450 -680 -630 -590 -560 -350 -440 -600  
## [30759] -420 -420 -540 -720 -640 -430 -360 -640 -630 -620 -360 -280 -650 -600  
## [30773] -430 -760 -410 -610 -490 -590 -560 -390 -400 -500 -560 -660 -370 -590  
## [30787] -360 -510 -580 -670 -660 -600 -540 -700 -510 -510 -610 -660 -470 -520  
## [30801] -470 -430 -670 -680 -650 -580 -510 -600 -540 -660 -690 -730 -640 -560  
## [30815] -700 -520 -360 -650 -530 -420 -640 -660 -680 -550 -790 -640 -610 -560  
## [30829] -440 -650 -700 -670 -530 -520 -610 -580 -550 -520 -640 -600 -510 -490  
## [30843] -650 -610 -440 -620 -630 -480 -690 -510 -770 -670 -630 -780 -640 -680  
## [30857] -580 -580 -500 -640 -700 -440 -620 -500 -470 -760 -570 -640 -610 -390  
## [30871] -450 -490 -610 -630 -470 -550 -560 -380 -550 -460 -580 -770 -480 -470  
## [30885] -550 -440 -630 -700 -480 -460 -770 -500 -620 -570 -690 -630 -550 -590  
## [30899] -730 -670 -710 -580 -440 -510 -490 -640 -780 -700 -440 -430 -460 -500  
## [30913] -690 -370 -500 -620 -430 -610 -390 -700 -580 -540 -380 -550 -640 -600  
## [30927] -570 -710 -440 -570 -610 -510 -560 -520 -440 -330 -600 -580 -560 -350  
## [30941] -700 -490 -740 -500 -560 -510 -630 -570 -660 -530 -600 -530 -600 -440  
## [30955] -530 -600 -680 -410 -730 -730 -750 -430 -570 -460 -640 -570 -690 -450  
## [30969] -550 -450 -670 -610 -670 -620 -560 -670 -570 -530 -520 -790 -740 -700  
## [30983] -680 -570 -720 -470 -700 -650 -550 -530 -650 -490 -530 -640 -400 -560  
## [30997] -730 -430 -470 -480 -470 -720 -410 -590 -560 -500 -560 -660 -610 -690  
## [31011] -500 -690 -560 -440 -510 -480 -620 -550 -420 -520 -630 -450 -550 -580  
## [31025] -690 -430 -320 -520 -650 -680 -710 -560 -430 -550 -700 -460 -410 -530  
## [31039] -630 -640 -560 -520 -590 -580 -610 -700 -620 -410 -600 -650 -510 -480  
## [31053] -560 -450 -790 -690 -690 -480 -480 -550 -680 -440 -700 -670 -660 -480  
## [31067] -750 -380 -460 -560 -500 -480 -390 -500 -450 -350 -580 -510 -630 -510  
## [31081] -500 -700 -480 -380 -670 -520 -560 -500 -520 -510 -680 -420 -660 -700  
## [31095] -620 -640 -600 -600 -700 -530 -610 -500 -630 -540 -690 -520 -400 -690  
## [31109] -650 -600 -700 -430 -450 -540 -340 -580 -540 -600 -610 -550 -790 -370  
## [31123] -590 -560 -580 -700 -370 -540 -490 -720 -590 -520 -540 -640 -410 -590  
## [31137] -650 -600 -610 -490 -620 -560 -540 -530 -520 -580 -670 -580 -650 -520  
## [31151] -510 -390 -660 -510 -640 -460 -700 -320 -590 -450 -520 -570 -760 -610  
## [31165] -410 -500 -570 -680 -600 -510 -440 -480 -470 -470 -630 -610 -560 -530  
## [31179] -550 -740 -790 -590 -600 -490 -680 -650 -650 -400 -570 -650 -470 -430  
## [31193] -670 -510 -780 -490 -650 -430 -530 -580 -630 -440 -470 -530 -480 -740  
## [31207] -790 -500 -540 -590 -570 -480 -580 -610 -450 -540 -490 -610 -510 -380  
## [31221] -620 -390 -490 -640 -580 -730 -580 -760 -710 -540 -610 -730 -500 -680  
## [31235] -510 -680 -480 -540 -470 -510 -460 -620 -550 -610 -500 -560 -380 -570  
## [31249] -520 -380 -430 -770 -490 -610 -700 -560 -560 -510 -440 -500 -480 -420  
## [31263] -590 -610 -550 -610 -640 -380 -660 -510 -680 -530 -580 -570 -320 -590  
## [31277] -750 -630 -470 -650 -510 -660 -360 -410 -410 -550 -670 -460 -720 -570  
## [31291] -440 -380 -700 -660 -650 -530 -670 -630 -700 -620 -510 -650 -570 -660  
## [31305] -470 -640 -720 -670 -560 -580 -610 -460 -650 -780 -600 -540 -580 -560  
## [31319] -590 -540 -600 -630 -560 -620 -480 -780 -400 -620 -430 -600 -800 -590  
## [31333] -580 -650 -680 -620 -430 -430 -520 -550 -460 -630 -520 -670 -540 -620  
## [31347] -440 -540 -340 -550 -310 -610 -590 -600 -360 -470 -580 -690 -470 -750  
## [31361] -600 -620 -650 -600 -500 -360 -690 -760 -530 -400 -450 -650 -720 -510  
## [31375] -750 -520 -540 -440 -500 -470 -600 -630 -520 -390 -580 -690 -390 -390  
## [31389] -630 -530 -580 -450 -660 -610 -670 -480 -540 -490 -650 -410 -400 -570  
## [31403] -530 -650 -580 -410 -490 -660 -580 -750 -540 -560 -500 -450 -800 -510  
## [31417] -370 -730 -730 -590 -670 -570 -540 -500 -580 -640 -620 -400 -460 -640  
## [31431] -680 -470 -730 -580 -530 -510 -610 -540 -580 -540 -550 -630 -630 -730  
## [31445] -520 -580 -560 -590 -620 -430 -450 -430 -420 -640 -660 -600 -640 -700  
## [31459] -520 -670 -530 -570 -550 -440 -490 -720 -590 -660 -600 -570 -600 -650  
## [31473] -520 -610 -580 -460 -560 -770 -550 -610 -420 -440 -410 -510 -690 -460  
## [31487] -570 -500 -620 -540 -710 -420 -450 -570 -510 -520 -550 -470 -790 -680  
## [31501] -390 -610 -530 -600 -420 -440 -460 -410 -560 -490 -700 -610 -470 -620  
## [31515] -600 -430 -600 -610 -540 -570 -540 -600 -580 -490 -430 -490 -470 -530  
## [31529] -570 -460 -550 -530 -550 -580 -660 -530 -660 -770 -510 -380 -710 -490  
## [31543] -560 -620 -540 -550 -410 -750 -670 -590 -580 -600 -560 -470 -520 -610  
## [31557] -670 -420 -510 -730 -590 -590 -640 -640 -690 -510 -530 -650 -680 -530  
## [31571] -640 -610 -620 -640 -600 -570 -560 -450 -660 -750 -450 -370 -520 -640  
## [31585] -690 -670 -380 -400 -400 -660 -450 -350 -650 -580 -620 -440 -660 -760  
## [31599] -710 -670 -720 -440 -600 -560 -730 -620 -450 -720 -460 -680 -560 -630  
## [31613] -700 -760 -480 -500 -540 -360 -560 -690 -580 -650 -440 -580 -640 -570  
## [31627] -580 -620 -530 -590 -380 -600 -480 -570 -410 -510 -490 -660 -550 -530  
## [31641] -500 -550 -580 -680 -780 -350 -600 -680 -460 -490 -520 -620 -460 -440  
## [31655] -530 -560 -580 -550 -720 -590 -390 -600 -520 -570 -600 -580 -490 -520  
## [31669] -660 -570 -480 -550 -630 -520 -580 -450 -650 -530 -590 -510 -540 -530  
## [31683] -700 -680 -520 -470 -540 -670 -580 -640 -590 -510 -590 -710 -580 -480  
## [31697] -640 -540 -620 -490 -530 -570 -610 -790 -500 -700 -540 -520 -520 -590  
## [31711] -630 -490 -470 -600 -650 -510 -580 -690 -480 -470 -430 -430 -660 -580  
## [31725] -490 -540 -600 -470 -370 -530 -610 -620 -700 -430 -470 -450 -470 -720  
## [31739] -440 -380 -430 -510 -490 -460 -420 -520 -610 -620 -620 -660 -690 -340  
## [31753] -610 -630 -570 -580 -800 -660 -610 -550 -470 -500 -660 -540 -480 -500  
## [31767] -390 -670 -540 -560 -670 -490 -470 -630 -400 -530 -640 -620 -610 -560  
## [31781] -430 -550 -420 -730 -580 -540 -440 -540 -560 -600 -540 -600 -590 -620  
## [31795] -580 -490 -520 -550 -450 -460 -390 -710 -390 -630 -420 -420 -530 -520  
## [31809] -720 -340 -490 -470 -540 -640 -430 -630 -570 -500 -460 -590 -610 -690  
## [31823] -490 -590 -500 -690 -710 -520 -580 -720 -560 -620 -600 -610 -410 -540  
## [31837] -510 -560 -670 -480 -750 -450 -470 -590 -600 -650 -590 -410 -450 -770  
## [31851] -540 -480 -560 -650 -640 -500 -650 -460 -560 -580 -470 -560 -590 -560  
## [31865] -570 -480 -470 -450 -440 -460 -570 -560 -500 -330 -530 -710 -680 -560  
## [31879] -640 -450 -480 -460 -340 -450 -690 -500 -590 -650 -740 -490 -480 -560  
## [31893] -580 -730 -540 -560 -750 -500 -620 -310 -630 -590 -650 -470 -650 -560  
## [31907] -420 -770 -480 -660 -530 -690 -560 -550 -650 -600 -460 -670 -590 -550  
## [31921] -740 -590 -620 -620 -530 -400 -570 -560 -620 -630 -490 -630 -480 -630  
## [31935] -340 -580 -610 -570 -580 -360 -560 -470 -580 -790 -640 -540 -750 -570  
## [31949] -510 -600 -530 -600 -670 -440 -710 -630 -620 -550 -640 -520 -600 -590  
## [31963] -590 -500 -520 -610 -520 -600 -760 -730 -570 -590 -670 -560 -750 -680  
## [31977] -490 -440 -670 -690 -580 -440 -590 -470 -660 -420 -440 -450 -530 -690  
## [31991] -540 -490 -610 -560 -700 -640 -520 -600 -480 -400 -510 -470 -690 -540  
## [32005] -730 -560 -630 -610 -430 -450 -600 -620 -540 -670 -580 -450 -590 -620  
## [32019] -460 -460 -520 -700 -460 -630 -580 -540 -640 -480 -420 -700 -590 -640  
## [32033] -520 -490 -650 -380 -510 -560 -660 -590 -440 -730 -540 -570 -530 -760  
## [32047] -550 -670 -450 -560 -600 -570 -450 -650 -640 -630 -390 -570 -520 -560  
## [32061] -580 -600 -550 -620 -680 -380 -500 -680 -350 -420 -630 -470 -660 -440  
## [32075] -590 -490 -530 -620 -660 -540 -440 -480 -670 -550 -540 -610 -530 -570  
## [32089] -570 -570 -770 -500 -580 -590 -350 -440 -730 -330 -670 -690 -550 -580  
## [32103] -690 -460 -510 -610 -630 -450 -450 -510 -590 -460 -630 -780 -450 -660  
## [32117] -470 -590 -600 -670 -450 -580 -610 -620 -600 -530 -620 -690 -450 -630  
## [32131] -690 -640 -520 -580 -570 -730 -540 -570 -670 -520 -780 -470 -530 -490  
## [32145] -450 -500 -470 -480 -540 -600 -520 -490 -680 -620 -450 -720 -590 -610  
## [32159] -700 -610 -620 -520 -570 -790 -470 -490 -590 -720 -630 -540 -500 -560  
## [32173] -480 -510 -690 -520 -560 -610 -580 -560 -510 -600 -640 -690 -430 -560  
## [32187] -700 -600 -520 -490 -490 -660 -660 -480 -520 -480 -510 -580 -340 -400  
## [32201] -610 -540 -520 -610 -500 -480 -540 -490 -660 -470 -470 -540 -580 -650  
## [32215] -560 -610 -420 -530 -630 -520 -590 -370 -770 -540 -560 -450 -610 -670  
## [32229] -660 -590 -500 -620 -450 -670 -640 -530 -630 -570 -610 -670 -540 -600  
## [32243] -640 -580 -590 -710 -560 -470 -630 -610 -570 -510 -750 -450 -610 -540  
## [32257] -540 -650 -580 -670 -580 -610 -750 -540 -420 -580 -720 -470 -540 -400  
## [32271] -460 -520 -620 -670 -500 -620 -720 -590 -540 -710 -550 -530 -550 -690  
## [32285] -500 -400 -580 -420 -400 -570 -530 -610 -430 -490 -480 -600 -490 -590  
## [32299] -710 -530 -380 -700 -680 -370 -660 -640 -450 -710 -580 -530 -570 -580  
## [32313] -570 -500 -580 -680 -590 -360 -690 -720 -560 -550 -700 -470 -460 -630  
## [32327] -530 -760 -650 -540 -450 -540 -350 -570 -590 -620 -630 -710 -640 -500  
## [32341] -720 -630 -600 -520 -720 -670 -420 -530 -590 -450 -560 -550 -390 -550  
## [32355] -530 -650 -520 -690 -630 -530 -630 -500 -620 -570 -470 -530 -450 -460  
## [32369] -530 -600 -540 -450 -420 -480 -590 -520 -470 -510 -580 -540 -590 -620  
## [32383] -550 -610 -760 -640 -560 -470 -650 -460 -510 -440 -620 -560 -600 -500  
## [32397] -720 -630 -500 -720 -470 -600 -560 -420 -600 -660 -540 -400 -470 -670  
## [32411] -600 -660 -610 -580 -780 -560 -440 -780 -290 -460 -360 -710 -580 -520  
## [32425] -540 -560 -700 -660 -470 -450 -610 -530 -580 -610 -510 -480 -590 -580  
## [32439] -680 -650 -600 -590 -470 -650 -560 -340 -480 -640 -470 -540 -710 -420  
## [32453] -540 -540 -530 -600 -390 -330 -530 -470 -580 -420 -580 -490 -540 -580  
## [32467] -670 -480 -400 -680 -630 -630 -600 -600 -600 -420 -560 -540 -600 -510  
## [32481] -250 -530 -470 -470 -510 -350 -660 -590 -460 -450 -680 -640 -550 -550  
## [32495] -590 -720 -590 -420 -500 -540 -750 -430 -570 -570 -360 -490 -630 -680  
## [32509] -660 -640 -690 -550 -490 -530 -620 -620 -620 -770 -400 -480 -510 -610  
## [32523] -710 -660 -550 -660 -700 -640 -570 -650 -520 -570 -510 -620 -600 -540  
## [32537] -560 -500 -580 -720 -520 -560 -520 -780 -680 -550 -380 -610 -370 -750  
## [32551] -710 -550 -520 -610 -670 -410 -490 -510 -500 -540 -400 -700 -520 -510  
## [32565] -450 -630 -560 -550 -460 -550 -500 -490 -650 -590 -690 -640 -480 -530  
## [32579] -550 -500 -420 -470 -710 -540 -730 -480 -360 -580 -530 -580 -470 -700  
## [32593] -720 -550 -630 -420 -730 -640 -640 -670 -480 -570 -720 -520 -460 -660  
## [32607] -450 -370 -490 -440 -370 -530 -480 -700 -390 -650 -600 -760 -650 -580  
## [32621] -440 -470 -700 -680 -510 -530 -490 -330 -620 -550 -600 -630 -500 -530  
## [32635] -500 -550 -650 -590 -460 -430 -510 -490 -510 -740 -620 -580 -730 -430  
## [32649] -560 -670 -630 -530 -670 -560 -560 -640 -520 -690 -500 -620 -600 -540  
## [32663] -440 -720 -450 -690 -720 -670 -760 -450 -550 -380 -600 -530 -690 -340  
## [32677] -460 -540 -510 -570 -610 -620 -450 -640 -300 -540 -380 -400 -660 -500  
## [32691] -520 -590 -480 -510 -470 -330 -590 -410 -480 -640 -440 -620 -580 -440  
## [32705] -560 -370 -690 -680 -440 -470 -690 -670 -730 -610 -700 -590 -590 -520  
## [32719] -500 -520 -480 -600 -760 -570 -470 -690 -450 -430 -750 -560 -610 -770  
## [32733] -570 -500 -520 -650 -400 -440 -550 -510 -680 -350 -710 -570 -420 -560  
## [32747] -530 -570 -610 -730 -660 -470 -530 -490 -510 -750 -500 -420 -460 -480  
## [32761] -440 -610 -430 -570 -390 -490 -670 -620 -720 -360 -490 -630 -630 -610  
## [32775] -770 -650 -600 -440 -790 -630 -500 -530 -580 -480 -580 -690 -690 -500  
## [32789] -480 -390 -490 -560 -560 -730 -520 -420 -460 -530 -490 -500 -530 -480  
## [32803] -320 -730 -670 -620 -510 -690 -620 -570 -460 -480 -450 -670 -440 -460  
## [32817] -480 -700 -510 -750 -540 -560 -600 -560 -550 -490 -610 -640 -510 -690  
## [32831] -610 -690 -590 -680 -450 -550 -390 -610 -600 -480 -510 -430 -530 -730  
## [32845] -790 -530 -500 -740 -490 -540 -580 -380 -770 -360 -550 -660 -540 -440  
## [32859] -570 -620 -560 -420 -550 -480 -600 -800 -510 -530 -630 -630 -590 -490  
## [32873] -720 -660 -480 -560 -510 -600 -600 -690 -650 -610 -350 -450 -640 -450  
## [32887] -470 -640 -510 -660 -550 -680 -520 -710 -620 -460 -530 -540 -560 -680  
## [32901] -520 -600 -640 -660 -710 -630 -570 -580 -540 -590 -440 -470 -490 -620  
## [32915] -560 -610 -520 -650 -520 -460 -510 -550 -350 -550 -520 -520 -560 -600  
## [32929] -530 -440 -490 -600 -620 -430 -770 -670 -640 -470 -590 -740 -650 -560  
## [32943] -770 -710 -390 -500 -400 -420 -580 -480 -360 -550 -480 -500 -660 -450  
## [32957] -420 -550 -400 -630 -610 -510 -520 -450 -530 -710 -580 -530 -690 -640  
## [32971] -740 -730 -610 -580 -610 -520 -670 -650 -500 -490 -520 -560 -670 -600  
## [32985] -440 -590 -600 -550 -610 -460 -460 -670 -370 -490 -570 -680 -460 -620  
## [32999] -490 -540 -490 -590 -410 -550 -440 -580 -550 -540 -570 -530 -690 -560  
## [33013] -600 -550 -730 -450 -650 -390 -610 -580 -650 -360 -580 -570 -490 -450  
## [33027] -450 -580 -540 -700 -480 -780 -640 -650 -510 -510 -690 -490 -430 -370  
## [33041] -530 -380 -430 -530 -770 -450 -690 -500 -610 -540 -570 -700 -650 -720  
## [33055] -760 -640 -640 -520 -560 -380 -720 -510 -620 -780 -660 -630 -730 -300  
## [33069] -430 -530 -530 -670 -390 -440 -570 -710 -620 -510 -640 -550 -530 -580  
## [33083] -510 -600 -690 -580 -590 -540 -590 -620 -560 -610 -480 -620 -510 -490  
## [33097] -460 -670 -490 -460 -590 -620 -520 -680 -590 -600 -580 -490 -540 -300  
## [33111] -640 -700 -580 -500 -490 -600 -500 -430 -480 -510 -510 -510 -690 -560  
## [33125] -620 -680 -630 -600 -530 -540 -550 -620 -510 -730 -610 -650 -540 -770  
## [33139] -390 -660 -640 -590 -480 -690 -540 -710 -620 -590 -590 -650 -610 -670  
## [33153] -550 -480 -380 -480 -680 -660 -630 -570 -640 -610 -520 -610 -500 -450  
## [33167] -640 -630 -550 -640 -660 -530 -670 -630 -480 -590 -660 -470 -440 -480  
## [33181] -570 -620 -410 -520 -600 -370 -570 -460 -510 -560 -580 -690 -580 -570  
## [33195] -660 -530 -560 -670 -550 -430 -660 -640 -530 -540 -380 -620 -650 -560  
## [33209] -590 -660 -580 -410 -470 -570 -540 -560 -570 -560 -660 -520 -760 -540  
## [33223] -430 -540 -650 -490 -650 -590 -660 -690 -430 -550 -710 -710 -540 -640  
## [33237] -600 -510 -460 -510 -590 -470 -440 -600 -440 -680 -550 -500 -640 -560  
## [33251] -680 -490 -620 -690 -630 -630 -530 -530 -460 -610 -640 -380 -650 -560  
## [33265] -660 -420 -760 -580 -430 -650 -500 -480 -500 -570 -470 -660 -390 -540  
## [33279] -550 -690 -550 -590 -440 -500 -710 -350 -570 -560 -600 -510 -640 -400  
## [33293] -560 -560 -450 -530 -630 -630 -620 -460 -570 -490 -450 -630 -790 -530  
## [33307] -470 -680 -590 -480 -650 -790 -720 -530 -550 -530 -640 -540 -640 -610  
## [33321] -610 -670 -520 -550 -630 -680 -550 -500 -630 -710 -530 -490 -610 -690  
## [33335] -700 -560 -560 -630 -470 -620 -670 -680 -670 -700 -490 -530 -550 -520  
## [33349] -620 -510 -440 -530 -610 -680 -570 -510 -760 -540 -680 -640 -450 -510  
## [33363] -650 -520 -480 -610 -680 -670 -450 -520 -590 -680 -480 -630 -540 -620  
## [33377] -670 -690 -550 -440 -540 -520 -590 -560 -410 -740 -680 -460 -490 -720  
## [33391] -510 -610 -590 -500 -570 -710 -590 -640 -360 -490 -700 -570 -510 -560  
## [33405] -680 -750 -530 -660 -630 -490 -560 -340 -600 -590 -470 -540 -370 -610  
## [33419] -510 -620 -300 -530 -460 -690 -550 -520 -690 -650 -550 -580 -620 -690  
## [33433] -490 -600 -470 -680 -500 -520 -610 -570 -440 -540 -600 -570 -470 -540  
## [33447] -530 -650 -520 -530 -660 -580 -570 -610 -490 -470 -660 -690 -470 -440  
## [33461] -710 -400 -620 -540 -680 -530 -470 -510 -650 -510 -530 -450 -680 -520  
## [33475] -620 -530 -630 -370 -620 -520 -570 -620 -600 -800 -560 -480 -650 -520  
## [33489] -400 -660 -560 -600 -500 -780 -570 -660 -580 -550 -650 -570 -580 -610  
## [33503] -640 -550 -500 -490 -730 -520 -530 -460 -520 -620 -440 -460 -410 -660  
## [33517] -690 -740 -550 -550 -560 -560 -690 -620 -550 -720 -550 -530 -480 -530  
## [33531] -360 -540 -680 -530 -460 -620 -420 -530 -600 -480 -690 -420 -640 -660  
## [33545] -510 -520 -650 -670 -410 -510 -440 -460 -600 -570 -730 -550 -330 -270  
## [33559] -690 -720 -640 -670 -720 -600 -620 -730 -540 -690 -570 -710 -790 -610  
## [33573] -420 -680 -470 -570 -730 -560 -540 -600 -480 -680 -630 -580 -330 -470  
## [33587] -580 -780 -700 -590 -560 -550 -630 -460 -780 -300 -590 -530 -690 -450  
## [33601] -520 -740 -480 -550 -700 -670 -450 -520 -380 -630 -550 -560 -670 -390  
## [33615] -390 -680 -650 -340 -460 -570 -560 -490 -600 -610 -530 -560 -690 -570  
## [33629] -670 -410 -530 -710 -620 -550 -450 -670 -510 -720 -410 -550 -610 -590  
## [33643] -690 -560 -690 -590 -590 -550 -460 -630 -530 -650 -440 -590 -710 -510  
## [33657] -510 -520 -600 -610 -530 -480 -600 -390 -660 -670 -490 -660 -560 -660  
## [33671] -700 -780 -460 -500 -680 -730 -550 -760 -460 -510 -760 -540 -620 -520  
## [33685] -530 -350 -680 -570 -590 -560 -590 -750 -640 -390 -510 -770 -540 -660  
## [33699] -480 -560 -790 -640 -660 -670 -660 -630 -730 -400 -790 -500 -540 -500  
## [33713] -480 -720 -650 -550 -540 -490 -750 -590 -440 -630 -480 -660 -530 -440  
## [33727] -640 -580 -740 -610 -490 -580 -670 -550 -630 -660 -680 -630 -470 -540  
## [33741] -760 -430 -430 -610 -650 -480 -560 -610 -560 -760 -400 -640 -570 -430  
## [33755] -430 -640 -490 -460 -530 -560 -680 -720 -560 -660 -440 -640 -720 -720  
## [33769] -670 -510 -670 -740 -520 -660 -570 -440 -490 -470 -410 -600 -640 -560  
## [33783] -620 -470 -480 -750 -540 -510 -510 -510 -430 -640 -500 -600 -680 -460  
## [33797] -530 -450 -560 -430 -750 -620 -610 -580 -580 -320 -570 -610 -570 -700  
## [33811] -540 -630 -610 -490 -670 -540 -610 -480 -480 -690 -710 -540 -680 -660  
## [33825] -460 -520 -510 -640 -480 -470 -600 -510 -480 -690 -540 -450 -560 -690  
## [33839] -610 -650 -690 -570 -730 -570 -570 -540 -530 -580 -430 -670 -590 -650  
## [33853] -540 -630 -520 -700 -640 -640 -490 -430 -570 -570 -540 -610 -550 -710  
## [33867] -650 -660 -500 -610 -520 -530 -440 -630 -480 -530 -620 -440 -640 -590  
## [33881] -430 -600 -670 -530 -700 -670 -560 -420 -600 -660 -740 -710 -570 -580  
## [33895] -520 -490 -580 -620 -700 -460 -470 -680 -790 -460 -570 -510 -600 -310  
## [33909] -600 -650 -500 -590 -600 -660 -540 -540 -440 -510 -710 -590 -440 -490  
## [33923] -790 -550 -500 -490 -550 -430 -560 -610 -580 -460 -430 -600 -470 -710  
## [33937] -490 -470 -500 -480 -500 -550 -650 -430 -720 -490 -570 -510 -600 -440  
## [33951] -620 -560 -240 -590 -590 -710 -690 -560 -580 -630 -420 -630 -640 -500  
## [33965] -630 -650 -570 -530 -400 -780 -550 -500 -690 -560 -500 -620 -620 -510  
## [33979] -600 -500 -610 -610 -530 -460 -550 -610 -600 -410 -630 -360 -500 -610  
## [33993] -560 -610 -500 -660 -680 -610 -700 -530 -420 -520 -650 -530 -590 -440  
## [34007] -410 -520 -730 -700 -450 -500 -690 -530 -610 -510 -540 -670 -480 -640  
## [34021] -490 -560 -600 -540 -680 -550 -580 -550 -460 -570 -660 -560 -680 -720  
## [34035] -740 -520 -490 -550 -730 -470 -690 -550 -490 -610 -560 -540 -620 -670  
## [34049] -620 -600 -580 -690 -660 -640 -530 -470 -540 -490 -690 -530 -550 -540  
## [34063] -360 -350 -590 -440 -620 -490 -680 -580 -640 -490 -620 -750 -670 -480  
## [34077] -630 -780 -710 -440 -590 -660 -460 -680 -650 -570 -680 -620 -520 -500  
## [34091] -640 -640 -560 -540 -520 -320 -710 -650 -350 -650 -760 -770 -480 -310  
## [34105] -330 -750 -740 -730 -520 -550 -610 -570 -590 -610 -660 -470 -520 -650  
## [34119] -420 -690 -520 -640 -360 -550 -660 -680 -440 -680 -680 -660 -560 -500  
## [34133] -520 -690 -750 -660 -580 -610 -500 -310 -720 -640 -540 -560 -600 -660  
## [34147] -660 -610 -520 -520 -560 -590 -710 -730 -600 -640 -570 -660 -450 -420  
## [34161] -660 -640 -410 -600 -600 -490 -380 -640 -470 -330 -530 -710 -410 -470  
## [34175] -680 -790 -480 -640 -510 -600 -520 -620 -520 -460 -540 -560 -640 -620  
## [34189] -650 -520 -460 -530 -750 -630 -570 -350 -480 -600 -620 -540 -480 -640  
## [34203] -640 -480 -500 -700 -580 -760 -580 -510 -710 -510 -650 -620 -520 -250  
## [34217] -800 -600 -590 -450 -500 -610 -670 -610 -460 -530 -430 -570 -630 -420  
## [34231] -610 -530 -310 -520 -540 -560 -570 -650 -630 -320 -550 -530 -670 -620  
## [34245] -520 -740 -640 -690 -410 -500 -570 -410 -590 -680 -530 -520 -450 -550  
## [34259] -630 -380 -600 -590 -520 -600 -660 -530 -540 -660 -520 -660 -600 -730  
## [34273] -570 -710 -550 -660 -480 -530 -600 -650 -620 -630 -510 -430 -580 -480  
## [34287] -730 -550 -580 -550 -620 -540 -710 -540 -550 -730 -550 -620 -680 -500  
## [34301] -580 -570 -450 -570 -390 -500 -520 -390 -460 -610 -660 -400 -490 -550  
## [34315] -480 -670 -650 -560 -660 -420 -480 -620 -620 -550 -710 -560 -530 -550  
## [34329] -660 -500 -570 -730 -510 -420 -560 -480 -710 -400 -520 -460 -710 -440  
## [34343] -600 -580 -720 -650 -570 -440 -470 -730 -400 -590 -410 -470 -350 -710  
## [34357] -570 -420 -580 -750 -580 -300 -590 -630 -600 -550 -230 -510 -530 -730  
## [34371] -510 -290 -530 -470 -480 -390 -530 -580 -730 -510 -400 -550 -720 -450  
## [34385] -450 -650 -440 -670 -530 -740 -520 -520 -510 -610 -450 -450 -790 -500  
## [34399] -520 -400 -630 -530 -560 -580 -440 -420 -320 -660 -540 -600 -590 -340  
## [34413] -730 -550 -630 -550 -450 -570 -680 -720 -380 -490 -500 -420 -650 -540  
## [34427] -590 -570 -580 -640 -720 -500 -600 -740 -650 -630 -570 -560 -520 -600  
## [34441] -650 -510 -660 -500 -530 -450 -670 -630 -670 -650 -420 -520 -620 -630  
## [34455] -660 -730 -530 -580 -610 -490 -540 -640 -660 -390 -540 -730 -510 -610  
## [34469] -580 -670 -670 -560 -500 -470 -550 -560 -700 -500 -620 -590 -480 -600  
## [34483] -600 -540 -540 -460 -470 -520 -580 -480 -780 -670 -590 -580 -540 -590  
## [34497] -570 -490 -600 -510 -510 -710 -540 -600 -450 -600 -590 -410 -530 -630  
## [34511] -610 -610 -590 -610 -570 -480 -640 -590 -630 -440 -620 -580 -620 -630  
## [34525] -790 -490 -670 -570 -660 -530 -390 -450 -490 -710 -500 -590 -590 -580  
## [34539] -480 -490 -680 -770 -500 -460 -600 -370 -540 -630 -590 -540 -520 -600  
## [34553] -500 -710 -490 -650 -610 -650 -670 -630 -470 -400 -480 -580 -370 -640  
## [34567] -660 -590 -580 -650 -550 -500 -420 -560 -570 -600 -410 -660 -690 -690  
## [34581] -440 -410 -500 -580 -550 -520 -450 -560 -560 -580 -780 -510 -620 -690  
## [34595] -390 -440 -620 -400 -500 -600 -540 -460 -660 -500 -530 -700 -660 -610  
## [34609] -620 -570 -600 -660 -640 -470 -430 -560 -520 -770 -490 -570 -500 -590  
## [34623] -670 -490 -480 -530 -440 -440 -400 -620 -590 -660 -490 -450 -410 -620  
## [34637] -410 -460 -510 -570 -630 -680 -540 -550 -630 -760 -700 -630 -520 -660  
## [34651] -510 -580 -420 -620 -500 -460 -520 -410 -520 -380 -350 -630 -610 -530  
## [34665] -570 -600 -530 -530 -410 -450 -680 -570 -610 -470 -420 -380 -500 -590  
## [34679] -640 -680 -640 -480 -590 -690 -670 -550 -510 -530 -630 -670 -480 -540  
## [34693] -550 -670 -490 -540 -660 -420 -520 -640 -690 -580 -520 -730 -540 -610  
## [34707] -540 -540 -410 -670 -580 -680 -730 -660 -690 -590 -430 -660 -740 -540  
## [34721] -410 -490 -600 -520 -600 -370 -640 -440 -630 -500 -570 -710 -580 -550  
## [34735] -540 -510 -510 -600 -380 -700 -500 -540 -420 -560 -490 -500 -610 -630  
## [34749] -610 -630 -500 -420 -640 -630 -500 -680 -670 -770 -360 -690 -680 -320  
## [34763] -800 -630 -480 -340 -590 -610 -580 -630 -580 -550 -430 -550 -510 -570  
## [34777] -500 -760 -640 -630 -430 -590 -530 -350 -430 -640 -420 -470 -530 -380  
## [34791] -610 -640 -600 -430 -620 -510 -510 -680 -460 -680 -660 -620 -500 -540  
## [34805] -630 -730 -440 -490 -620 -570 -590 -470 -590 -680 -630 -620 -600 -420  
## [34819] -620 -450 -610 -600 -480 -630 -450 -590 -480 -640 -470 -450 -620 -630  
## [34833] -630 -620 -490 -490 -640 -400 -530 -660 -600 -530 -360 -460 -420 -680  
## [34847] -580 -470 -530 -500 -620 -540 -640 -600 -510 -580 -520 -540 -720 -630  
## [34861] -570 -680 -350 -390 -570 -610 -750 -550 -490 -500 -780 -400 -470 -570  
## [34875] -520 -440 -590 -460 -500 -500 -550 -640 -530 -640 -700 -620 -440 -490  
## [34889] -620 -600 -500 -580 -550 -790 -400 -560 -500 -780 -500 -700 -510 -420  
## [34903] -650 -600 -480 -610 -690 -750 -550 -550 -660 -440 -620 -650 -490 -580  
## [34917] -460 -540 -690 -700 -690 -680 -540 -390 -630 -490 -530 -400 -410 -470  
## [34931] -590 -410 -520 -510 -750 -680 -730 -570 -320 -470 -520 -530 -610 -670  
## [34945] -570 -500 -470 -600 -500 -400 -640 -620 -570 -690 -530 -580 -570 -460  
## [34959] -540 -580 -560 -720 -590 -670 -340 -590 -590 -420 -590 -530 -480 -360  
## [34973] -740 -630 -780 -700 -570 -370 -560 -750 -570 -570 -680 -780 -520 -400  
## [34987] -650 -630 -520 -370 -720 -480 -600 -610 -690 -560 -670 -740 -570 -510  
## [35001] -620 -630 -670 -620 -560 -610 -630 -450 -420 -540 -720 -520 -530 -710  
## [35015] -580 -520 -620 -460 -580 -670 -560 -620 -750 -500 -580 -690 -580 -630  
## [35029] -490 -640 -740 -380 -650 -570 -440 -430 -700 -370 -590 -560 -630 -540  
## [35043] -610 -590 -510 -710 -490 -330 -600 -590 -740 -530 -540 -480 -730 -500  
## [35057] -610 -510 -500 -510 -320 -550 -500 -520 -410 -620 -500 -630 -660 -540  
## [35071] -610 -550 -700 -560 -680 -530 -500 -640 -610 -520 -510 -740 -710 -450  
## [35085] -610 -640 -650 -580 -630 -430 -640 -560 -560 -370 -620 -480 -560 -680  
## [35099] -590 -600 -550 -570 -470 -550 -620 -450 -650 -690 -620 -650 -770 -590  
## [35113] -450 -450 -610 -520 -620 -530 -650 -530 -350 -550 -500 -560 -420 -620  
## [35127] -670 -540 -400 -510 -450 -640 -590 -590 -580 -420 -440 -540 -370 -610  
## [35141] -550 -670 -470 -490 -510 -610 -580 -540 -710 -620 -750 -640 -400 -370  
## [35155] -630 -510 -500 -620 -510 -570 -570 -530 -620 -680 -410 -450 -500 -640  
## [35169] -460 -700 -460 -520 -570 -510 -520 -570 -660 -700 -590 -540 -490 -710  
## [35183] -520 -580 -580 -410 -560 -590 -560 -660 -650 -440 -700 -700 -610 -730  
## [35197] -640 -640 -620 -440 -620 -710 -520 -540 -560 -720 -620 -570 -580 -480  
## [35211] -700 -740 -590 -510 -620 -610 -660 -490 -570 -530 -490 -490 -510 -670  
## [35225] -490 -590 -560 -510 -540 -400 -460 -570 -550 -500 -420 -730 -530 -550  
## [35239] -550 -620 -490 -570 -450 -680 -360 -470 -400 -460 -560 -440 -520 -660  
## [35253] -530 -440 -640 -610 -330 -690 -300 -440 -440 -670 -720 -500 -770 -550  
## [35267] -510 -470 -480 -670 -450 -700 -720 -570 -670 -620 -540 -680 -530 -640  
## [35281] -560 -590 -660 -510 -590 -600 -610 -390 -530 -510 -510 -420 -610 -640  
## [35295] -390 -420 -540 -670 -520 -570 -510 -590 -500 -610 -690 -680 -540 -630  
## [35309] -700 -700 -620 -530 -530 -540 -700 -630 -450 -600 -560 -600 -490 -410  
## [35323] -490 -590 -670 -610 -520 -390 -730 -440 -670 -570 -660 -610 -530 -650  
## [35337] -760 -700 -510 -560 -600 -560 -580 -630 -750 -720 -690 -510 -460 -530  
## [35351] -450 -550 -560 -570 -490 -650 -480 -720 -470 -500 -470 -560 -680 -600  
## [35365] -460 -320 -660 -790 -690 -520 -440 -380 -620 -650 -630 -630 -660 -530  
## [35379] -480 -600 -380 -440 -590 -540 -640 -770 -670 -580 -610 -620 -410 -650  
## [35393] -410 -520 -740 -530 -340 -710 -680 -560 -610 -700 -560 -520 -670 -780  
## [35407] -500 -550 -660 -480 -690 -640 -460 -420 -600 -540 -580 -630 -480 -680  
## [35421] -660 -520 -510 -490 -440 -620 -730 -530 -570 -550 -370 -680 -570 -670  
## [35435] -640 -620 -550 -720 -650 -540 -640 -420 -510 -510 -710 -580 -670 -560  
## [35449] -620 -760 -650 -710 -560 -370 -570 -450 -460 -560 -560 -610 -590 -610  
## [35463] -570 -380 -650 -580 -400 -390 -700 -450 -560 -480 -380 -510 -630 -710  
## [35477] -600 -510 -600 -660 -500 -470 -480 -630 -530 -540 -420 -590 -590 -630  
## [35491] -700 -610 -580 -570 -660 -450 -500 -560 -690 -640 -580 -510 -620 -590  
## [35505] -490 -570 -620 -270 -520 -510 -500 -630 -660 -590 -390 -590 -640 -490  
## [35519] -550 -670 -450 -630 -620 -700 -660 -580 -700 -530 -500 -540 -570 -570  
## [35533] -550 -540 -490 -610 -600 -510 -570 -520 -570 -490 -640 -380 -590 -650  
## [35547] -640 -630 -660 -640 -720 -690 -410 -500 -590 -490 -520 -660 -680 -550  
## [35561] -490 -670 -580 -490 -330 -380 -580 -620 -470 -610 -570 -640 -530 -630  
## [35575] -370 -530 -480 -630 -600 -600 -650 -520 -610 -540 -380 -590 -620 -640  
## [35589] -450 -570 -480 -480 -600 -610 -680 -530 -630 -790 -500 -660 -430 -640  
## [35603] -470 -650 -550 -450 -550 -600 -570 -410 -530 -490 -540 -570 -580 -490  
## [35617] -520 -680 -680 -520 -520 -630 -600 -670 -720 -550 -590 -570 -500 -540  
## [35631] -600 -690 -540 -700 -610 -630 -670 -630 -690 -470 -670 -680 -420 -440  
## [35645] -510 -680 -530 -720 -620 -550 -510 -550 -480 -690 -530 -430 -670 -620  
## [35659] -730 -510 -740 -550 -650 -570 -630 -590 -450 -390 -430 -620 -560 -700  
## [35673] -710 -400 -660 -750 -560 -530 -420 -670 -600 -580 -510 -470 -580 -480  
## [35687] -560 -680 -480 -370 -580 -390 -550 -580 -520 -460 -600 -490 -450 -690  
## [35701] -560 -610 -710 -650 -510 -560 -610 -560 -730 -530 -530 -620 -530 -580  
## [35715] -590 -610 -750 -620 -550 -600 -490 -610 -590 -570 -510 -710 -630 -670  
## [35729] -550 -690 -520 -550 -730 -530 -410 -480 -470 -680 -510 -580 -390 -440  
## [35743] -650 -540 -510 -550 -760 -520 -390 -640 -600 -560 -420 -660 -580 -520  
## [35757] -600 -400 -630 -460 -590 -410 -550 -540 -630 -600 -430 -500 -630 -580  
## [35771] -760 -710 -590 -720 -420 -590 -580 -450 -420 -550 -600 -680 -610 -440  
## [35785] -710 -640 -500 -610 -740 -350 -520 -670 -470 -430 -400 -550 -620 -770  
## [35799] -680 -530 -470 -730 -660 -670 -530 -510 -440 -590 -620 -780 -640 -560  
## [35813] -700 -610 -530 -520 -450 -520 -660 -620 -680 -560 -570 -530 -480 -590  
## [35827] -450 -580 -620 -500 -570 -610 -680 -700 -510 -730 -470 -780 -620 -580  
## [35841] -610 -510 -600 -620 -640 -660 -610 -710 -590 -710 -660 -540 -540 -570  
## [35855] -700 -800 -620 -570 -520 -680 -440 -580 -630 -730 -460 -690 -700 -570  
## [35869] -550 -670 -490 -470 -710 -570 -550 -600 -420 -570 -660 -660 -600 -630  
## [35883] -460 -540 -460 -460 -460 -450 -650 -650 -500 -570 -610 -710 -430 -570  
## [35897] -490 -600 -430 -420 -680 -380 -680 -490 -540 -330 -690 -570 -480 -620  
## [35911] -440 -630 -530 -510 -600 -640 -740 -560 -570 -470 -660 -490 -580 -540  
## [35925] -370 -600 -760 -510 -640 -720 -630 -600 -500 -430 -560 -550 -640 -730  
## [35939] -660 -470 -510 -630 -520 -600 -490 -570 -700 -520 -350 -530 -550 -510  
## [35953] -660 -540 -730 -570 -620 -510 -710 -520 -340 -590 -690 -530 -650 -630  
## [35967] -500 -480 -460 -430 -600 -600 -480 -540 -760 -380 -480 -640 -560 -590  
## [35981] -490 -500 -610 -710 -320 -400 -600 -410 -420 -370 -590 -650 -570 -620  
## [35995] -780 -470 -570 -590 -520 -450 -590 -540 -640 -510 -590 -610 -530 -480  
## [36009] -610 -650 -650 -500 -670 -560 -360 -630 -450 -550 -620 -660 -580 -540  
## [36023] -720 -450 -550 -470 -590 -390 -480 -500 -720 -710 -760 -520 -620 -510  
## [36037] -740 -510 -530 -630 -580 -690 -570 -590 -630 -660 -570 -480 -650 -630  
## [36051] -550 -290 -480 -440 -670 -560 -580 -600 -470 -700 -550 -500 -670 -420  
## [36065] -490 -530 -550 -540 -630 -590 -610 -390 -660 -610 -580 -340 -770 -570  
## [36079] -490 -580 -530 -650 -390 -600 -470 -460 -570 -600 -690 -600 -520 -660  
## [36093] -560 -660 -380 -700 -660 -460 -600 -430 -650 -450 -410 -690 -720 -550  
## [36107] -470 -630 -610 -480 -570 -530 -600 -440 -600 -580 -550 -440 -600 -640  
## [36121] -700 -480 -480 -500 -740 -750 -660 -670 -670 -510 -700 -490 -670 -710  
## [36135] -670 -720 -640 -600 -640 -610 -760 -480 -700 -560 -470 -600 -720 -660  
## [36149] -740 -570 -600 -620 -630 -550 -560 -720 -420 -600 -660 -620 -490 -590  
## [36163] -640 -550 -450 -620 -490 -770 -550 -510 -670 -590 -450 -650 -430 -530  
## [36177] -470 -590 -460 -570 -650 -650 -730 -440 -370 -610 -330 -420 -580 -680  
## [36191] -510 -460 -630 -730 -440 -540 -540 -500 -370 -340 -710 -520 -560 -390  
## [36205] -600 -490 -600 -680 -760 -650 -670 -570 -670 -600 -630 -550 -660 -670  
## [36219] -620 -770 -440 -550 -520 -430 -770 -620 -670 -570 -450 -670 -560 -700  
## [36233] -720 -570 -480 -560 -750 -650 -440 -550 -590 -330 -480 -650 -430 -740  
## [36247] -410 -460 -670 -690 -590 -520 -590 -640 -550 -540 -580 -390 -290 -630  
## [36261] -570 -600 -730 -560 -390 -640 -410 -460 -550 -400 -650 -590 -560 -450  
## [36275] -670 -660 -570 -630 -520 -680 -690 -710 -550 -410 -510 -300 -450 -690  
## [36289] -540 -390 -570 -600 -430 -600 -600 -600 -500 -650 -550 -440 -700 -480  
## [36303] -550 -620 -620 -470 -560 -580 -590 -490 -610 -640 -670 -660 -610 -610  
## [36317] -500 -290 -560 -700 -510 -640 -470 -540 -470 -640 -530 -730 -760 -370  
## [36331] -630 -560 -520 -620 -570 -650 -610 -690 -480 -570 -590 -590 -500 -480  
## [36345] -620 -650 -550 -550 -640 -600 -530 -340 -450 -670 -610 -560 -490 -590  
## [36359] -640 -640 -710 -450 -590 -530 -570 -230 -690 -460 -520 -550 -550 -700  
## [36373] -530 -540 -600 -740 -570 -560 -480 -580 -680 -630 -540 -500 -530 -510  
## [36387] -620 -560 -580 -480 -470 -600 -530 -750 -690 -760 -650 -650 -650 -590  
## [36401] -460 -730 -420 -760 -740 -710 -590 -710 -650 -520 -690 -560 -390 -650  
## [36415] -730 -580 -520 -600 -640 -450 -320 -360 -660 -470 -410 -650 -610 -670  
## [36429] -750 -380 -540 -510 -590 -650 -460 -510 -690 -400 -690 -480 -590 -480  
## [36443] -510 -590 -640 -490 -600 -560 -600 -490 -600 -520 -460 -480 -530 -530  
## [36457] -650 -600 -400 -610 -730 -580 -540 -460 -580 -560 -470 -720 -650 -370  
## [36471] -330 -590 -660 -570 -420 -640 -680 -500 -720 -560 -530 -620 -650 -720  
## [36485] -650 -660 -510 -500 -510 -600 -530 -510 -510 -650 -710 -630 -560 -600  
## [36499] -680 -640 -560 -680 -580 -520 -630 -420 -590 -560 -400 -490 -580 -590  
## [36513] -440 -670 -440 -540 -690 -490 -360 -480 -770 -450 -540 -620 -650 -580  
## [36527] -340 -580 -660 -550 -710 -510 -560 -550 -650 -430 -570 -590 -710 -380  
## [36541] -470 -480 -690 -670 -430 -760 -400 -600 -480 -570 -570 -680 -520 -560  
## [36555] -560 -630 -590 -490 -660 -480 -350 -570 -580 -630 -450 -380 -650 -410  
## [36569] -560 -710 -610 -550 -460 -440 -470 -570 -670 -600 -510 -410 -550 -560  
## [36583] -500 -560 -400 -630 -600 -650 -400 -650 -600 -590 -410 -460 -660 -460  
## [36597] -610 -540 -550 -510 -620 -670 -610 -610 -460 -550 -470 -780 -770 -580  
## [36611] -560 -640 -550 -530 -550 -540 -620 -460 -630 -430 -700 -520 -630 -330  
## [36625] -570 -710 -600 -770 -490 -430 -400 -690 -600 -510 -620 -500 -650 -350  
## [36639] -660 -600 -450 -690 -540 -770 -600 -480 -530 -600 -490 -560 -530 -530  
## [36653] -440 -470 -560 -380 -570 -580 -530 -600 -600 -690 -550 -580 -540 -430  
## [36667] -500 -770 -500 -430 -560 -450 -760 -580 -520 -620 -740 -620 -490 -610  
## [36681] -650 -530 -630 -600 -560 -650 -470 -430 -570 -540 -690 -770 -600 -430  
## [36695] -500 -540 -620 -490 -590 -450 -560 -650 -540 -360 -560 -510 -620 -550  
## [36709] -480 -600 -650 -690 -640 -670 -610 -620 -640 -600 -510 -710 -370 -700  
## [36723] -660 -670 -710 -510 -430 -340 -520 -720 -600 -580 -490 -370 -720 -330  
## [36737] -550 -730 -590 -500 -560 -560 -420 -420 -550 -540 -580 -520 -480 -570  
## [36751] -530 -360 -620 -460 -580 -610 -560 -500 -530 -650 -480 -480 -520 -610  
## [36765] -450 -670 -540 -550 -680 -490 -420 -380 -530 -460 -540 -560 -440 -700  
## [36779] -660 -530 -570 -610 -680 -620 -390 -590 -470 -530 -690 -780 -470 -640  
## [36793] -600 -620 -660 -500 -430 -640 -490 -750 -440 -740 -580 -570 -550 -330  
## [36807] -530 -510 -630 -440 -650 -530 -800 -650 -580 -570 -520 -560 -390 -580  
## [36821] -640 -710 -600 -690 -570 -550 -710 -430 -630 -550 -520 -530 -470 -650  
## [36835] -380 -640 -630 -660 -590 -630 -680 -530 -510 -660 -480 -650 -490 -600  
## [36849] -520 -720 -650 -620 -500 -410 -620 -520 -390 -520 -610 -710 -660 -640  
## [36863] -510 -610 -660 -600 -700 -530 -510 -480 -610 -610 -590 -600 -530 -580  
## [36877] -630 -650 -700 -420 -580 -600 -560 -650 -490 -570 -560 -690 -540 -580  
## [36891] -310 -670 -450 -600 -410 -470 -500 -590 -590 -580 -410 -600 -560 -760  
## [36905] -550 -570 -740 -510 -570 -510 -520 -600 -680 -550 -540 -630 -580 -590  
## [36919] -640 -580 -520 -410 -740 -590 -490 -550 -720 -610 -670 -680 -580 -630  
## [36933] -450 -490 -440 -630 -370 -560 -480 -460 -490 -590 -740 -470 -710 -640  
## [36947] -470 -380 -630 -660 -540 -570 -590 -410 -670 -610 -710 -580 -680 -650  
## [36961] -600 -520 -460 -560 -510 -370 -570 -380 -640 -600 -640 -410 -690 -580  
## [36975] -580 -600 -490 -660 -290 -630 -550 -340 -610 -530 -780 -570 -540 -640  
## [36989] -490 -470 -560 -380 -380 -470 -520 -570 -510 -590 -680 -480 -570 -460  
## [37003] -400 -400 -660 -580 -600 -630 -620 -710 -770 -570 -480 -490 -710 -600  
## [37017] -640 -460 -610 -600 -720 -490 -790 -670 -470 -450 -660 -580 -620 -500  
## [37031] -650 -410 -570 -690 -650 -710 -400 -590 -500 -440 -680 -690 -520 -600  
## [37045] -460 -600 -480 -600 -670 -530 -600 -550 -660 -590 -490 -600 -360 -610  
## [37059] -330 -670 -740 -480 -400 -570 -440 -570 -620 -670 -590 -600 -470 -660  
## [37073] -480 -620 -420 -590 -630 -560 -530 -550 -670 -600 -640 -760 -550 -510  
## [37087] -450 -590 -590 -500 -650 -660 -610 -550 -680 -670 -620 -670 -670 -560  
## [37101] -490 -570 -590 -480 -460 -520 -400 -620 -390 -460 -570 -790 -660 -580  
## [37115] -720 -520 -590 -630 -630 -410 -520 -720 -600 -520 -470 -570 -450 -580  
## [37129] -560 -530 -590 -620 -660 -610 -570 -500 -530 -660 -610 -610 -600 -720  
## [37143] -640 -590 -520 -570 -640 -530 -680 -560 -510 -670 -690 -590 -730 -570  
## [37157] -730 -700 -470 -730 -510 -660 -590 -650 -660 -430 -490 -650 -530 -590  
## [37171] -440 -470 -540 -710 -640 -370 -560 -620 -650 -680 -610 -600 -720 -540  
## [37185] -440 -550 -570 -520 -580 -620 -740 -510 -520 -510 -520 -530 -720 -370  
## [37199] -690 -590 -540 -470 -510 -540 -630 -600 -610 -550 -360 -700 -510 -540  
## [37213] -570 -510 -460 -440 -440 -590 -420 -490 -600 -510 -720 -630 -530 -590  
## [37227] -540 -690 -560 -680 -530 -530 -550 -400 -700 -470 -600 -720 -520 -670  
## [37241] -690 -520 -410 -430 -600 -720 -480 -510 -410 -420 -540 -570 -510 -570  
## [37255] -540 -580 -450 -620 -410 -560 -570 -560 -660 -540 -570 -590 -580 -700  
## [37269] -370 -600 -570 -450 -610 -620 -450 -560 -540 -650 -660 -590 -630 -580  
## [37283] -340 -530 -440 -490 -500 -630 -340 -710 -520 -350 -730 -450 -540 -470  
## [37297] -740 -520 -610 -670 -440 -480 -370 -470 -610 -590 -600 -560 -280 -720  
## [37311] -550 -490 -720 -590 -390 -640 -680 -590 -540 -600 -530 -670 -500 -630  
## [37325] -610 -520 -610 -530 -640 -450 -750 -620 -600 -360 -500 -540 -460 -760  
## [37339] -380 -520 -440 -550 -550 -490 -610 -640 -470 -600 -610 -540 -380 -590  
## [37353] -620 -610 -600 -430 -660 -390 -450 -650 -400 -440 -310 -390 -610 -650  
## [37367] -640 -410 -520 -580 -550 -540 -560 -640 -450 -670 -480 -520 -510 -480  
## [37381] -610 -440 -650 -420 -460 -540 -560 -450 -780 -550 -450 -560 -620 -560  
## [37395] -530 -680 -510 -690 -600 -550 -620 -520 -540 -570 -620 -540 -630 -520  
## [37409] -550 -700 -450 -420 -570 -670 -580 -520 -740 -440 -770 -490 -620 -530  
## [37423] -720 -560 -600 -610 -700 -480 -550 -660 -750 -550 -610 -620 -610 -620  
## [37437] -320 -370 -580 -550 -570 -750 -470 -390 -560 -580 -590 -670 -630 -580  
## [37451] -620 -560 -490 -620 -510 -390 -500 -500 -570 -670 -330 -450 -530 -450  
## [37465] -760 -610 -490 -330 -400 -520 -480 -700 -540 -390 -650 -590 -690 -600  
## [37479] -680 -540 -640 -380 -600 -530 -710 -670 -560 -600 -440 -500 -580 -560  
## [37493] -630 -630 -600 -470 -700 -430 -680 -430 -530 -710 -580 -400 -430 -520  
## [37507] -540 -590 -590 -580 -640 -640 -420 -640 -380 -700 -540 -560 -410 -670  
## [37521] -600 -470 -480 -610 -520 -570 -540 -500 -620 -600 -470 -610 -510 -440  
## [37535] -320 -740 -690 -660 -610 -600 -570 -630 -650 -450 -750 -560 -660 -540  
## [37549] -610 -510 -480 -550 -520 -570 -620 -590 -660 -610 -650 -700 -650 -550  
## [37563] -460 -610 -600 -380 -530 -640 -690 -660 -590 -690 -490 -450 -700 -510  
## [37577] -580 -560 -540 -510 -540 -620 -520 -670 -450 -660 -330 -600 -500 -640  
## [37591] -460 -710 -790 -520 -690 -610 -720 -670 -650 -350 -680 -540 -610 -710  
## [37605] -530 -590 -600 -550 -640 -540 -490 -780 -670 -470 -560 -610 -620 -690  
## [37619] -510 -480 -490 -650 -650 -630 -440 -600 -700 -540 -670 -480 -590 -650  
## [37633] -450 -580 -540 -610 -480 -790 -720 -490 -590 -530 -600 -590 -390 -660  
## [37647] -530 -430 -650 -360 -520 -660 -510 -650 -700 -630 -540 -740 -210 -550  
## [37661] -620 -640 -740 -490 -630 -580 -600 -560 -750 -710 -700 -570 -610 -610  
## [37675] -730 -540 -350 -400 -580 -660 -570 -560 -680 -540 -600 -580 -650 -650  
## [37689] -570 -800 -550 -660 -640 -720 -480 -550 -570 -680 -690 -590 -570 -590  
## [37703] -550 -590 -390 -490 -690 -740 -580 -370 -680 -700 -470 -490 -570 -480  
## [37717] -550 -450 -420 -460 -560 -580 -480 -440 -400 -660 -600 -630 -640 -520  
## [37731] -610 -430 -740 -540 -590 -740 -470 -390 -560 -550 -530 -730 -440 -470  
## [37745] -520 -470 -740 -500 -660 -690 -680 -520 -470 -510 -610 -620 -500 -510  
## [37759] -650 -510 -340 -350 -480 -610 -630 -440 -700 -450 -700 -600 -660 -550  
## [37773] -670 -700 -570 -390 -740 -600 -590 -610 -560 -450 -610 -560 -600 -470  
## [37787] -500 -580 -540 -730 -700 -510 -590 -470 -530 -660 -770 -570 -590 -660  
## [37801] -450 -540 -350 -610 -480 -450 -690 -550 -530 -500 -610 -500 -440 -630  
## [37815] -540 -460 -650 -710 -560 -360 -670 -330 -530 -740 -580 -300 -560 -750  
## [37829] -460 -640 -560 -720 -450 -260 -660 -480 -510 -360 -470 -780 -420 -450  
## [37843] -590 -570 -620 -710 -540 -430 -550 -610 -590 -490 -530 -480 -580 -550  
## [37857] -540 -640 -580 -540 -560 -590 -500 -650 -550 -570 -540 -630 -660 -560  
## [37871] -610 -500 -390 -450 -440 -640 -670 -590 -600 -600 -610 -550 -630 -590  
## [37885] -670 -620 -680 -400 -530 -350 -530 -790 -420 -460 -670 -600 -720 -550  
## [37899] -500 -680 -620 -600 -580 -580 -450 -630 -500 -500 -400 -690 -630 -570  
## [37913] -340 -450 -520 -530 -320 -560 -700 -530 -630 -520 -480 -480 -360 -560  
## [37927] -550 -580 -570 -630 -590 -600 -670 -540 -500 -390 -590 -560 -510 -660  
## [37941] -750 -660 -650 -670 -650 -540 -560 -320 -550 -680 -430 -570 -510 -540  
## [37955] -520 -690 -490 -610 -500 -500 -610 -580 -500 -680 -560 -540 -790 -500  
## [37969] -520 -560 -650 -700 -610 -630 -540 -540 -490 -320 -550 -540 -590 -340  
## [37983] -550 -620 -490 -590 -530 -490 -460 -480 -510 -740 -400 -530 -560 -620  
## [37997] -580 -520 -520 -400 -700 -260 -660 -480 -580 -730 -460 -460 -680 -710  
## [38011] -560 -370 -510 -430 -680 -570 -640 -550 -510 -620 -510 -440 -420 -510  
## [38025] -370 -510 -510 -730 -560 -570 -590 -550 -480 -340 -460 -520 -670 -510  
## [38039] -550 -710 -640 -640 -510 -650 -650 -670 -680 -500 -600 -720 -500 -480  
## [38053] -650 -520 -680 -710 -570 -670 -540 -600 -470 -710 -700 -510 -540 -470  
## [38067] -670 -560 -750 -550 -520 -550 -530 -440 -530 -740 -450 -560 -720 -440  
## [38081] -480 -550 -380 -610 -550 -650 -580 -640 -620 -590 -470 -470 -480 -580  
## [38095] -560 -420 -600 -630 -490 -580 -540 -350 -490 -520 -500 -480 -640 -700  
## [38109] -580 -590 -650 -470 -470 -630 -440 -610 -430 -450 -600 -620 -590 -510  
## [38123] -640 -510 -470 -610 -560 -660 -510 -530 -420 -500 -600 -670 -530 -640  
## [38137] -660 -580 -630 -490 -560 -510 -730 -700 -600 -460 -450 -560 -650 -560  
## [38151] -460 -460 -460 -660 -620 -410 -520 -540 -470 -600 -530 -520 -690 -560  
## [38165] -790 -460 -590 -370 -570 -410 -490 -610 -520 -630 -400 -410 -680 -420  
## [38179] -640 -600 -540 -490 -460 -450 -580 -610 -530 -580 -430 -590 -530 -720  
## [38193] -550 -540 -630 -540 -470 -730 -580 -720 -650 -610 -690 -490 -670 -640  
## [38207] -540 -530 -580 -460 -410 -440 -610 -470 -560 -710 -600 -730 -620 -380  
## [38221] -660 -670 -590 -540 -500 -610 -530 -640 -640 -790 -530 -720 -530 -560  
## [38235] -520 -620 -580 -570 -480 -630 -570 -690 -610 -520 -640 -380 -750 -610  
## [38249] -570 -480 -620 -490 -590 -380 -450 -780 -430 -670 -380 -620 -500 -660  
## [38263] -700 -590 -510 -520 -490 -590 -480 -680 -440 -640 -680 -530 -670 -560  
## [38277] -500 -740 -560 -600 -630 -730 -530 -420 -520 -630 -610 -420 -680 -780  
## [38291] -490 -630 -560 -670 -560 -690 -590 -490 -560 -580 -650 -570 -640 -530  
## [38305] -470 -510 -390 -510 -490 -410 -600 -650 -800 -430 -590 -620 -450 -500  
## [38319] -690 -500 -570 -360 -560 -530 -670 -600 -440 -690 -650 -520 -660 -710  
## [38333] -610 -580 -500 -530 -620 -650 -690 -660 -390 -450 -580 -600 -710 -470  
## [38347] -490 -330 -630 -570 -480 -510 -520 -490 -590 -470 -630 -410 -510 -520  
## [38361] -580 -550 -540 -440 -420 -590 -410 -260 -640 -550 -600 -660 -580 -650  
## [38375] -590 -560 -600 -580 -470 -660 -620 -510 -510 -540 -590 -500 -500 -680  
## [38389] -740 -630 -540 -660 -490 -520 -570 -600 -500 -500 -750 -580 -610 -460  
## [38403] -460 -660 -610 -530 -570 -300 -620 -670 -480 -700 -470 -500 -660 -550  
## [38417] -430 -490 -590 -560 -730 -570 -550 -500 -610 -540 -580 -460 -450 -600  
## [38431] -500 -500 -460 -550 -450 -730 -700 -470 -560 -510 -480 -480 -630 -340  
## [38445] -550 -510 -460 -690 -730 -450 -480 -560 -630 -350 -500 -470 -510 -780  
## [38459] -680 -470 -670 -620 -450 -650 -390 -400 -690 -460 -500 -580 -450 -520  
## [38473] -290 -660 -470 -600 -750 -620 -710 -550 -550 -550 -610 -650 -390 -590  
## [38487] -690 -550 -510 -550 -760 -650 -640 -560 -520 -550 -550 -350 -680 -560  
## [38501] -610 -710 -500 -590 -590 -580 -450 -530 -560 -600 -380 -560 -540 -630  
## [38515] -440 -570 -510 -510 -530 -650 -610 -610 -530 -540 -610 -580 -590 -590  
## [38529] -440 -650 -570 -360 -650 -760 -600 -560 -670 -450 -590 -490 -490 -460  
## [38543] -430 -490 -650 -410 -500 -520 -550 -610 -530 -530 -560 -430 -460 -650  
## [38557] -450 -570 -710 -500 -410 -600 -430 -530 -460 -740 -660 -780 -530 -520  
## [38571] -560 -620 -720 -480 -550 -600 -760 -560 -610 -660 -790 -630 -490 -480  
## [38585] -790 -470 -590 -560 -480 -500 -560 -570 -690 -440 -530 -620 -590 -390  
## [38599] -710 -520 -580 -410 -770 -450 -610 -630 -680 -450 -570 -680 -630 -750  
## [38613] -730 -400 -590 -520 -590 -730 -630 -650 -490 -480 -700 -630 -650 -690  
## [38627] -700 -640 -700 -360 -550 -580 -740 -590 -520 -520 -470 -690 -470 -580  
## [38641] -540 -520 -760 -570 -700 -670 -540 -610 -670 -740 -640 -690 -380 -680  
## [38655] -470 -370 -540 -550 -710 -680 -550 -640 -550 -570 -510 -640 -540 -500  
## [38669] -420 -480 -520 -620 -420 -640 -570 -500 -310 -560 -540 -640 -450 -560  
## [38683] -610 -550 -580 -470 -550 -530 -590 -450 -490 -440 -620 -440 -680 -550  
## [38697] -500 -630 -480 -510 -700 -430 -620 -400 -500 -600 -760 -590 -540 -450  
## [38711] -670 -530 -670 -790 -470 -610 -500 -510 -490 -530 -480 -540 -550 -560  
## [38725] -510 -630 -560 -510 -560 -470 -590 -690 -570 -390 -620 -730 -660 -640  
## [38739] -580 -590 -690 -610 -310 -570 -530 -780 -480 -610 -500 -530 -600 -540  
## [38753] -680 -510 -490 -490 -400 -480 -460 -570 -610 -630 -590 -610 -620 -560  
## [38767] -520 -510 -520 -360 -480 -610 -520 -420 -450 -780 -550 -490 -490 -550  
## [38781] -490 -450 -540 -430 -560 -630 -700 -540 -630 -520 -520 -560 -480 -460  
## [38795] -380 -700 -590 -500 -750 -510 -600 -710 -440 -470 -560 -640 -610 -690  
## [38809] -670 -650 -660 -590 -380 -700 -560 -690 -450 -440 -450 -650 -450 -370  
## [38823] -660 -710 -530 -600 -720 -610 -550 -530 -720 -480 -530 -610 -440 -570  
## [38837] -590 -450 -750 -710 -420 -630 -710 -680 -500 -610 -600 -800 -450 -520  
## [38851] -660 -670 -630 -680 -380 -470 -500 -410 -660 -610 -660 -480 -360 -570  
## [38865] -460 -600 -470 -650 -560 -550 -490 -590 -700 -680 -510 -630 -660 -530  
## [38879] -560 -500 -440 -450 -690 -550 -580 -740 -720 -550 -520 -480 -560 -420  
## [38893] -440 -550 -580 -600 -700 -600 -470 -750 -470 -650 -560 -650 -550 -580  
## [38907] -570 -590 -530 -600 -490 -550 -560 -660 -470 -640 -510 -430 -480 -450  
## [38921] -590 -570 -490 -540 -480 -670 -670 -600 -580 -620 -570 -370 -520 -590  
## [38935] -550 -500 -630 -350 -760 -480 -660 -440 -630 -740 -590 -530 -420 -590  
## [38949] -570 -590 -350 -570 -640 -680 -760 -470 -420 -610 -500 -720 -660 -780  
## [38963] -650 -770 -550 -700 -720 -750 -490 -520 -440 -690 -620 -500 -460 -570  
## [38977] -520 -490 -620 -410 -490 -290 -640 -630 -640 -600 -520 -640 -520 -660  
## [38991] -580 -480 -510 -710 -620 -410 -450 -490 -450 -740 -720 -310 -690 -520  
## [39005] -540 -440 -490 -670 -590 -660 -530 -630 -510 -640 -640 -630 -450 -390  
## [39019] -660 -460 -590 -600 -500 -560 -720 -620 -490 -540 -570 -640 -550 -620  
## [39033] -550 -580 -730 -570 -670 -520 -460 -700 -460 -720 -680 -550 -540 -560  
## [39047] -590 -610 -560 -460 -570 -610 -690 -610 -530 -580 -460 -570 -590 -560  
## [39061] -480 -460 -740 -630 -570 -570 -530 -570 -570 -760 -330 -750 -530 -790  
## [39075] -670 -690 -600 -700 -290 -600 -650 -460 -490 -550 -720 -620 -630 -580  
## [39089] -440 -560 -520 -580 -580 -460 -450 -590 -570 -620 -600 -590 -420 -650  
## [39103] -440 -460 -700 -510 -560 -500 -730 -690 -450 -560 -580 -630 -530 -630  
## [39117] -510 -580 -600 -590 -540 -540 -510 -360 -730 -540 -500 -500 -600 -450  
## [39131] -760 -590 -530 -500 -740 -360 -530 -530 -550 -610 -360 -690 -540 -500  
## [39145] -430 -430 -700 -540 -680 -580 -510 -500 -550 -390 -580 -580 -480 -580  
## [39159] -650 -570 -510 -680 -610 -570 -580 -510 -540 -490 -590 -390 -500 -570  
## [39173] -510 -590 -500 -570 -650 -560 -580 -580 -460 -640 -720 -540 -570 -630  
## [39187] -630 -550 -470 -760 -570 -600 -470 -450 -480 -540 -350 -500 -540 -500  
## [39201] -650 -500 -410 -420 -660 -570 -520 -730 -620 -420 -700 -630 -560 -610  
## [39215] -790 -460 -680 -650 -470 -620 -520 -430 -550 -590 -620 -420 -530 -680  
## [39229] -480 -530 -390 -490 -460 -500 -460 -640 -600 -440 -510 -660 -550 -540  
## [39243] -640 -490 -550 -590 -590 -510 -560 -560 -470 -570 -490 -580 -550 -540  
## [39257] -540 -590 -620 -410 -460 -690 -580 -620 -520 -520 -550 -570 -550 -640  
## [39271] -680 -640 -270 -570 -600 -540 -690 -590 -470 -530 -680 -550 -570 -500  
## [39285] -590 -700 -670 -640 -640 -660 -490 -480 -630 -620 -550 -590 -710 -450  
## [39299] -420 -470 -600 -650 -580 -700 -390 -520 -600 -610 -570 -410 -450 -570  
## [39313] -470 -450 -680 -640 -460 -700 -380 -510 -590 -580 -570 -510 -620 -780  
## [39327] -560 -620 -690 -630 -450 -610 -560 -540 -470 -570 -610 -350 -540 -550  
## [39341] -770 -480 -610 -460 -590 -440 -570 -630 -500 -600 -560 -720 -470 -550  
## [39355] -610 -490 -780 -500 -570 -490 -490 -430 -690 -510 -630 -660 -460 -530  
## [39369] -540 -540 -530 -410 -700 -720 -620 -440 -550 -480 -610 -540 -650 -580  
## [39383] -560 -510 -310 -500 -590 -580 -380 -540 -410 -670 -570 -540 -440 -570  
## [39397] -690 -580 -500 -400 -480 -450 -450 -570 -730 -660 -660 -520 -510 -730  
## [39411] -530 -470 -420 -540 -400 -570 -460 -620 -620 -540 -570 -490 -590 -590  
## [39425] -550 -450 -590 -350 -450 -510 -530 -520 -580 -620 -560 -440 -650 -540  
## [39439] -590 -440 -600 -670 -700 -610 -470 -640 -570 -500 -460 -760 -520 -470  
## [39453] -630 -590 -700 -500 -550 -590 -560 -600 -600 -440 -640 -600 -780 -370  
## [39467] -580 -680 -390 -520 -420 -440 -670 -470 -650 -550 -750 -630 -310 -520  
## [39481] -460 -550 -520 -460 -500 -520 -440 -580 -750 -520 -570 -420 -750 -370  
## [39495] -470 -460 -460 -460 -580 -530 -540 -720 -380 -690 -590 -670 -610 -650  
## [39509] -540 -470 -560 -550 -590 -590 -560 -430 -560 -530 -450 -420 -440 -630  
## [39523] -590 -650 -660 -790 -720 -580 -420 -580 -560 -550 -570 -610 -600 -420  
## [39537] -740 -650 -410 -510 -590 -550 -790 -520 -760 -330 -480 -550 -490 -590  
## [39551] -610 -520 -480 -610 -460 -420 -680 -410 -550 -570 -410 -730 -430 -510  
## [39565] -660 -630 -590 -440 -690 -590 -440 -590 -660 -530 -660 -260 -610 -540  
## [39579] -540 -630 -550 -760 -690 -590 -400 -690 -530 -610 -610 -670 -590 -580  
## [39593] -460 -670 -560 -580 -560 -340 -670 -550 -590 -480 -640 -460 -620 -640  
## [39607] -560 -610 -480 -560 -500 -630 -550 -700 -770 -390 -590 -540 -410 -490  
## [39621] -540 -490 -450 -610 -460 -620 -590 -720 -560 -630 -610 -590 -670 -420  
## [39635] -610 -680 -710 -510 -460 -480 -460 -630 -610 -630 -710 -600 -520 -590  
## [39649] -640 -620 -580 -650 -680 -510 -660 -560 -320 -560 -490 -470 -740 -660  
## [39663] -590 -650 -650 -420 -500 -540 -650 -630 -500 -380 -550 -490 -590 -640  
## [39677] -770 -590 -560 -590 -620 -600 -490 -580 -700 -490 -550 -540 -690 -530  
## [39691] -490 -500 -410 -530 -680 -710 -550 -400 -500 -540 -580 -680 -640 -760  
## [39705] -660 -660 -710 -510 -320 -400 -590 -580 -590 -550 -480 -460 -450 -570  
## [39719] -710 -580 -630 -400 -540 -440 -710 -750 -620 -680 -510 -540 -710 -510  
## [39733] -640 -550 -550 -790 -660 -660 -630 -520 -590 -580 -670 -650 -650 -670  
## [39747] -410 -600 -610 -330 -560 -650 -530 -370 -640 -670 -530 -560 -450 -590  
## [39761] -390 -470 -660 -580 -490 -470 -440 -750 -510 -500 -460 -590 -680 -550  
## [39775] -680 -470 -480 -710 -550 -510 -550 -670 -620 -550 -580 -570 -440 -400  
## [39789] -520 -610 -540 -450 -540 -600 -340 -530 -510 -710 -630 -760 -610 -550  
## [39803] -410 -590 -670 -520 -350 -520 -790 -540 -720 -380 -470 -570 -710 -670  
## [39817] -520 -690 -540 -580 -620 -530 -500 -670 -430 -450 -600 -510 -780 -540  
## [39831] -620 -660 -610 -470 -400 -530 -590 -410 -530 -670 -490 -370 -360 -610  
## [39845] -530 -490 -790 -560 -720 -490 -610 -660 -280 -670 -500 -580 -620 -510  
## [39859] -560 -620 -470 -520 -740 -560 -780 -630 -720 -550 -660 -710 -630 -580  
## [39873] -550 -660 -670 -730 -470 -570 -410 -580 -590 -560 -570 -650 -480 -580  
## [39887] -570 -610 -570 -540 -620 -450 -590 -420 -600 -420 -270 -670 -420 -630  
## [39901] -410 -640 -570 -600 -700 -590 -670 -530 -510 -590 -570 -740 -590 -650  
## [39915] -630 -520 -460 -560 -730 -520 -610 -670 -760 -720 -550 -630 -690 -530  
## [39929] -470 -450 -470 -520 -570 -520 -720 -720 -570 -620 -630 -720 -600 -620  
## [39943] -620 -570 -630 -690 -400 -690 -550 -470 -710 -730 -510 -640 -650 -430  
## [39957] -650 -360 -710 -480 -510 -620 -470 -700 -320 -430 -460 -590 -580 -560  
## [39971] -520 -450 -550 -710 -610 -530 -660 -430 -540 -620 -430 -370 -620 -760  
## [39985] -320 -570 -600 -520 -390 -730 -520 -430 -590 -430 -760 -640 -470 -520  
## [39999] -680 -530 -540 -640 -610 -390 -500 -680 -420 -610 -530 -450 -420 -420  
## [40013] -390 -440 -590 -690 -600 -780 -710 -540 -510 -380 -440 -510 -480 -400  
## [40027] -470 -630 -580 -570 -290 -550 -470 -570 -670 -530 -550 -650 -490 -550  
## [40041] -590 -670 -560 -440 -610 -540 -510 -520 -760 -420 -710 -500 -480 -640  
## [40055] -470 -380 -630 -570 -630 -650 -370 -760 -620 -520 -600 -660 -600 -410  
## [40069] -660 -460 -670 -560 -420 -620 -500 -560 -630 -460 -620 -510 -500 -610  
## [40083] -350 -440 -610 -680 -610 -720 -500 -410 -620 -380 -560 -600 -780 -610  
## [40097] -330 -420 -690 -480 -470 -630 -640 -270 -660 -550 -570 -470 -520 -690  
## [40111] -450 -550 -510 -600 -450 -660 -520 -490 -510 -590 -430 -550 -570 -430  
## [40125] -640 -450 -410 -750 -460 -600 -510 -480 -400 -680 -680 -610 -590 -660  
## [40139] -510 -510 -580 -620 -400 -380 -640 -410 -640 -590 -500 -690 -480 -630  
## [40153] -520 -580 -430 -660 -690 -570 -560 -620 -550 -520 -430 -550 -480 -670  
## [40167] -650 -560 -500 -630 -480 -510 -460 -480 -620 -690 -570 -590 -790 -420  
## [40181] -500 -350 -530 -320 -550 -640 -670 -740 -390 -590 -370 -550 -380 -570  
## [40195] -500 -470 -550 -610 -630 -690 -630 -620 -510 -480 -560 -540 -530 -550  
## [40209] -420 -610 -460 -670 -540 -620 -710 -450 -580 -590 -610 -660 -550 -670  
## [40223] -620 -660 -630 -610 -560 -390 -460 -530 -530 -580 -760 -650 -500 -500  
## [40237] -510 -510 -550 -610 -650 -650 -760 -470 -460 -530 -390 -560 -540 -600  
## [40251] -650 -680 -450 -560 -700 -780 -650 -530 -510 -550 -730 -360 -410 -410  
## [40265] -660 -700 -430 -560 -460 -580 -600 -440 -600 -610 -600 -630 -550 -540  
## [40279] -580 -530 -640 -620 -630 -410 -630 -470 -660 -640 -580 -740 -460 -600  
## [40293] -510 -650 -580 -630 -550 -720 -640 -800 -410 -550 -520 -640 -440 -670  
## [40307] -600 -700 -420 -470 -480 -690 -720 -590 -660 -660 -490 -430 -560 -490  
## [40321] -730 -570 -370 -440 -530 -420 -530 -440 -460 -730 -690 -520 -570 -720  
## [40335] -620 -800 -700 -640 -520 -570 -710 -340 -640 -490 -390 -580 -700 -600  
## [40349] -640 -440 -590 -550 -500 -730 -670 -390 -650 -480 -750 -660 -640 -590  
## [40363] -420 -460 -610 -420 -500 -630 -590 -660 -670 -710 -620 -450 -500 -610  
## [40377] -560 -550 -310 -410 -620 -500 -530 -400 -710 -610 -590 -510 -460 -640  
## [40391] -750 -410 -520 -590 -570 -600 -650 -490 -330 -490 -510 -590 -380 -600  
## [40405] -500 -670 -540 -510 -690 -780 -610 -670 -500 -520 -580 -600 -490 -620  
## [40419] -350 -640 -570 -410 -680 -400 -500 -640 -510 -530 -600 -550 -420 -450  
## [40433] -630 -460 -710 -590 -710 -580 -680 -720 -580 -650 -550 -510 -750 -590  
## [40447] -400 -380 -590 -540 -660 -510 -410 -630 -660 -650 -630 -770 -630 -480  
## [40461] -470 -530 -490 -660 -610 -500 -540 -480 -540 -770 -350 -610 -570 -410  
## [40475] -660 -440 -480 -570 -650 -770 -380 -550 -540 -540 -520 -590 -530 -560  
## [40489] -650 -520 -720 -710 -360 -610 -570 -590 -570 -430 -530 -600 -690 -750  
## [40503] -590 -440 -650 -760 -620 -430 -560 -550 -440 -570 -640 -630 -390 -550  
## [40517] -650 -500 -600 -510 -370 -620 -480 -440 -410 -570 -680 -730 -640 -490  
## [40531] -510 -680 -500 -430 -490 -630 -480 -620 -610 -500 -490 -560 -690 -460  
## [40545] -660 -440 -500 -490 -560 -600 -560 -430 -550 -610 -630 -660 -450 -690  
## [40559] -520 -560 -510 -380 -520 -690 -500 -680 -600 -510 -500 -710 -550 -440  
## [40573] -590 -520 -530 -670 -550 -410 -560 -450 -430 -670 -560 -560 -360 -640  
## [40587] -600 -390 -580 -630 -540 -580 -520 -570 -500 -370 -620 -450 -490 -650  
## [40601] -530 -650 -600 -520 -590 -470 -700 -490 -570 -750 -500 -500 -750 -610  
## [40615] -630 -390 -500 -630 -560 -650 -680 -390 -370 -690 -470 -690 -530 -400  
## [40629] -600 -600 -730 -500 -320 -420 -570 -440 -380 -560 -780 -530 -680 -580  
## [40643] -510 -480 -580 -420 -690 -670 -560 -610 -750 -620 -600 -490 -530 -560  
## [40657] -650 -380 -460 -510 -470 -490 -520 -440 -450 -630 -590 -650 -480 -620  
## [40671] -720 -500 -650 -540 -540 -440 -490 -630 -600 -360 -520 -580 -530 -530  
## [40685] -610 -520 -540 -390 -630 -760 -440 -540 -660 -630 -550 -520 -590 -570  
## [40699] -700 -520 -630 -520 -520 -550 -620 -410 -610 -470 -510 -670 -510 -410  
## [40713] -530 -540 -590 -540 -570 -640 -480 -620 -520 -580 -490 -550 -580 -500  
## [40727] -500 -510 -450 -600 -510 -540 -570 -640 -700 -480 -690 -690 -720 -610  
## [40741] -660 -500 -440 -560 -590 -610 -550 -630 -520 -500 -670 -520 -540 -440  
## [40755] -520 -620 -440 -670 -540 -630 -360 -520 -550 -580 -490 -650 -630 -680  
## [40769] -510 -510 -560 -540 -490 -470 -490 -400 -420 -580 -580 -630 -740 -550  
## [40783] -450 -530 -390 -580 -300 -630 -400 -660 -690 -330 -730 -550 -520 -620  
## [40797] -430 -580 -350 -610 -480 -450 -770 -680 -420 -400 -400 -530 -650 -320  
## [40811] -650 -600 -620 -610 -700 -650 -580 -510 -720 -640 -320 -620 -550 -490  
## [40825] -670 -580 -430 -670 -690 -630 -350 -630 -600 -650 -490 -630 -590 -740  
## [40839] -760 -610 -600 -520 -570 -310 -700 -540 -360 -400 -460 -520 -510 -590  
## [40853] -610 -580 -620 -600 -530 -790 -600 -530 -520 -620 -700 -280 -690 -660  
## [40867] -580 -740 -450 -500 -630 -520 -490 -540 -580 -620 -600 -450 -710 -560  
## [40881] -550 -630 -630 -500 -540 -530 -510 -580 -520 -520 -540 -670 -600 -640  
## [40895] -660 -460 -460 -410 -630 -510 -790 -580 -600 -360 -410 -520 -530 -450  
## [40909] -670 -520 -730 -580 -510 -630 -650 -670 -600 -590 -490 -580 -520 -560  
## [40923] -560 -730 -610 -480 -690 -520 -580 -550 -780 -560 -760 -550 -560 -550  
## [40937] -430 -700 -490 -700 -700 -630 -530 -590 -480 -500 -550 -590 -340 -590  
## [40951] -730 -490 -480 -540 -710 -440 -590 -710 -390 -550 -570 -560 -620 -460  
## [40965] -670 -500 -450 -690 -580 -490 -590 -580 -370 -770 -460 -650 -700 -680  
## [40979] -640 -590 -520 -560 -650 -390 -410 -720 -700 -660 -600 -550 -490 -600  
## [40993] -550 -560 -620 -500 -430 -690 -730 -520 -680 -610 -700 -590 -590 -690  
## [41007] -540 -610 -510 -650 -550 -590 -740 -580 -660 -440 -320 -490 -500 -520  
## [41021] -560 -580 -650 -390 -500 -700 -460 -420 -590 -600 -630 -600 -470 -620  
## [41035] -520 -470 -460 -580 -510 -540 -570 -690 -500 -730 -530 -510 -570 -550  
## [41049] -660 -530 -560 -590 -480 -470 -770 -490 -570 -570 -530 -640 -450 -400  
## [41063] -670 -580 -600 -640 -450 -550 -690 -740 -470 -540 -600 -530 -700 -470  
## [41077] -540 -610 -510 -400 -620 -550 -420 -570 -440 -520 -520 -610 -610 -590  
## [41091] -420 -400 -570 -550 -560 -590 -480 -490 -470 -390 -590 -690 -520 -460  
## [41105] -590 -570 -580 -620 -690 -540 -600 -660 -700 -550 -400 -460 -570 -420  
## [41119] -500 -710 -760 -660 -550 -440 -270 -560 -570 -460 -680 -500 -520 -660  
## [41133] -560 -370 -530 -410 -530 -610 -580 -640 -780 -780 -370 -600 -640 -550  
## [41147] -670 -470 -570 -540 -570 -390 -530 -370 -620 -640 -500 -470 -660 -410  
## [41161] -530 -530 -530 -490 -550 -580 -570 -710 -530 -550 -630 -400 -650 -760  
## [41175] -530 -670 -530 -610 -570 -680 -520 -670 -480 -360 -550 -560 -600 -470  
## [41189] -770 -620 -610 -640 -620 -520 -520 -390 -580 -480 -600 -560 -420 -670  
## [41203] -430 -480 -570 -620 -700 -580 -610 -610 -590 -560 -490 -710 -610 -410  
## [41217] -430 -580 -760 -550 -570 -690 -480 -510 -560 -510 -430 -610 -340 -600  
## [41231] -610 -570 -700 -630 -490 -540 -650 -620 -520 -390 -530 -530 -540 -410  
## [41245] -630 -630 -410 -660 -620 -670 -640 -520 -740 -440 -800 -700 -760 -540  
## [41259] -560 -490 -460 -390 -470 -780 -590 -560 -510 -580 -530 -700 -470 -420  
## [41273] -690 -500 -370 -640 -640 -650 -610 -590 -640 -660 -660 -530 -440 -780  
## [41287] -610 -700 -490 -510 -520 -510 -570 -510 -500 -520 -680 -570 -600 -530  
## [41301] -550 -540 -530 -560 -630 -730 -700 -630 -540 -580 -570 -490 -520 -430  
## [41315] -500 -650 -530 -510 -400 -600 -550 -700 -580 -600 -380 -530 -670 -550  
## [41329] -470 -480 -560 -570 -750 -610 -570 -550 -550 -510 -530 -680 -480 -340  
## [41343] -260 -560 -540 -600 -560 -550 -500 -390 -530 -640 -520 -670 -540 -610  
## [41357] -540 -660 -670 -490 -620 -620 -530 -540 -680 -570 -590 -640 -410 -690  
## [41371] -550 -590 -690 -500 -420 -790 -470 -710 -440 -530 -760 -550 -650 -490  
## [41385] -420 -590 -420 -550 -590 -380 -610 -610 -600 -380 -520 -570 -600 -440  
## [41399] -690 -430 -590 -500 -520 -510 -550 -490 -620 -540 -350 -520 -540 -730  
## [41413] -560 -630 -320 -420 -560 -550 -710 -430 -520 -690 -560 -480 -670 -480  
## [41427] -590 -690 -380 -620 -620 -500 -530 -440 -480 -510 -630 -440 -550 -610  
## [41441] -510 -520 -510 -560 -390 -540 -560 -650 -610 -600 -520 -620 -580 -740  
## [41455] -770 -580 -510 -500 -620 -650 -610 -480 -610 -520 -530 -460 -550 -610  
## [41469] -510 -470 -500 -510 -580 -590 -520 -550 -700 -510 -570 -670 -500 -540  
## [41483] -630 -490 -560 -530 -580 -750 -570 -690 -380 -570 -490 -340 -590 -530  
## [41497] -490 -580 -490 -570 -790 -720 -540 -510 -620 -550 -530 -550 -660 -630  
## [41511] -470 -470 -690 -400 -660 -630 -510 -380 -590 -580 -560 -430 -590 -630  
## [41525] -580 -390 -460 -470 -520 -600 -560 -570 -540 -510 -550 -450 -580 -620  
## [41539] -600 -600 -530 -620 -600 -640 -550 -560 -400 -370 -510 -470 -470 -760  
## [41553] -580 -590 -630 -660 -580 -350 -490 -660 -580 -640 -310 -750 -600 -410  
## [41567] -510 -620 -610 -600 -620 -640 -540 -490 -680 -470 -440 -400 -670 -550  
## [41581] -660 -550 -690 -790 -710 -780 -580 -500 -570 -520 -560 -490 -510 -610  
## [41595] -440 -600 -650 -520 -480 -670 -560 -410 -640 -660 -630 -400 -590 -600  
## [41609] -450 -540 -510 -630 -710 -620 -460 -320 -750 -540 -560 -690 -540 -490  
## [41623] -450 -700 -660 -560 -590 -700 -440 -780 -470 -550 -570 -530 -610 -480  
## [41637] -440 -690 -530 -650 -650 -530 -450 -570 -730 -490 -590 -660 -460 -590  
## [41651] -400 -440 -600 -650 -630 -660 -540 -590 -630 -510 -730 -480 -570 -740  
## [41665] -450 -620 -660 -560 -670 -530 -710 -500 -560 -560 -670 -620 -470 -410  
## [41679] -600 -640 -470 -580 -610 -500 -490 -420 -390 -500 -630 -580 -530 -710  
## [41693] -650 -600 -510 -480 -550 -570 -640 -490 -650 -450 -480 -460 -510 -470  
## [41707] -570 -600 -480 -580 -680 -690 -630 -680 -420 -520 -550 -480 -500 -530  
## [41721] -510 -750 -550 -570 -550 -560 -630 -430 -660 -420 -630 -480 -630 -650  
## [41735] -500 -620 -610 -480 -460 -530 -650 -690 -540 -470 -690 -690 -470 -670  
## [41749] -730 -510 -470 -620 -700 -360 -610 -660 -660 -680 -370 -360 -680 -580  
## [41763] -510 -770 -480 -690 -620 -540 -580 -540 -710 -600 -500 -630 -460 -580  
## [41777] -560 -580 -400 -550 -590 -680 -580 -510 -520 -590 -610 -480 -600 -600  
## [41791] -420 -700 -590 -600 -440 -470 -480 -640 -460 -800 -610 -630 -700 -740  
## [41805] -640 -680 -730 -520 -510 -640 -630 -630 -530 -550 -660 -690 -480 -510  
## [41819] -490 -500 -420 -620 -560 -590 -480 -530 -660 -450 -580 -520 -670 -740  
## [41833] -640 -550 -550 -720 -510 -550 -590 -720 -630 -390 -510 -440 -540 -570  
## [41847] -540 -660 -610 -470 -610 -630 -530 -660 -630 -590 -670 -600 -680 -490  
## [41861] -550 -640 -320 -510 -500 -620 -520 -780 -540 -680 -650 -630 -570 -650  
## [41875] -510 -580 -700 -480 -570 -660 -570 -670 -570 -710 -610 -490 -600 -570  
## [41889] -620 -560 -560 -560 -590 -610 -530 -350 -460 -700 -550 -570 -700 -600  
## [41903] -380 -440 -680 -600 -730 -390 -460 -750 -770 -700 -560 -660 -540 -720  
## [41917] -390 -560 -640 -630 -560 -730 -580 -640 -470 -420 -650 -460 -530 -510  
## [41931] -500 -380 -440 -670 -360 -510 -650 -630 -530 -560 -500 -560 -580 -620  
## [41945] -470 -510 -590 -640 -620 -530 -370 -630 -480 -520 -550 -490 -510 -640  
## [41959] -650 -690 -570 -440 -480 -550 -630 -480 -670 -400 -620 -700 -390 -590  
## [41973] -560 -600 -590 -510 -400 -570 -540 -600 -800 -570 -560 -740 -560 -530  
## [41987] -380 -580 -640 -690 -700 -610 -510 -620 -480 -670 -620 -630 -610 -630  
## [42001] -510 -560 -430 -670 -660 -620 -700 -650 -490 -560 -670 -540 -610 -480  
## [42015] -760 -610 -560 -550 -450 -560 -600 -660 -540 -690 -370 -590 -680 -610  
## [42029] -600 -390 -690 -440 -560 -480 -520 -720 -520 -660 -560 -380 -660 -470  
## [42043] -390 -660 -600 -710 -450 -530 -580 -410 -560 -570 -530 -550 -520 -640  
## [42057] -570 -660 -400 -520 -490 -570 -620 -740 -490 -600 -600 -600 -560 -770  
## [42071] -540 -600 -630 -620 -590 -560 -710 -570 -560 -590 -550 -340 -380 -680  
## [42085] -510 -450 -450 -510 -390 -490 -690 -490 -640 -530 -750 -580 -750 -470  
## [42099] -570 -450 -690 -680 -520 -320 -560 -540 -610 -650 -550 -730 -500 -520  
## [42113] -510 -690 -440 -290 -490 -730 -550 -640 -360 -650 -540 -510 -630 -430  
## [42127] -590 -490 -630 -470 -720 -550 -570 -590 -700 -630 -650 -610 -550 -550  
## [42141] -410 -500 -490 -430 -570 -580 -690 -450 -590 -460 -690 -460 -660 -550  
## [42155] -480 -720 -530 -530 -520 -480 -460 -520 -600 -570 -620 -640 -640 -560  
## [42169] -350 -770 -650 -450 -530 -370 -610 -470 -530 -510 -640 -500 -530 -400  
## [42183] -400 -340 -690 -770 -670 -610 -540 -590 -620 -440 -620 -630 -550 -730  
## [42197] -420 -630 -620 -640 -400 -420 -550 -440 -600 -480 -460 -660 -630 -590  
## [42211] -770 -540 -650 -650 -580 -700 -540 -560 -620 -520 -480 -430 -590 -560  
## [42225] -580 -530 -600 -510 -540 -770 -660 -590 -610 -620 -610 -520 -390 -760  
## [42239] -580 -560 -730 -700 -510 -590 -410 -550 -610 -490 -420 -610 -690 -450  
## [42253] -700 -560 -610 -340 -340 -500 -570 -620 -500 -660 -580 -700 -700 -600  
## [42267] -600 -590 -480 -540 -450 -620 -760 -660 -570 -520 -550 -480 -550 -580  
## [42281] -570 -660 -610 -520 -620 -660 -700 -540 -590 -600 -680 -710 -350 -560  
## [42295] -640 -410 -640 -450 -450 -530 -590 -680 -550 -680 -530 -720 -720 -540  
## [42309] -640 -520 -520 -570 -500 -770 -420 -590 -520 -530 -520 -470 -530 -600  
## [42323] -550 -430 -500 -600 -570 -480 -600 -610 -570 -540 -550 -390 -500 -650  
## [42337] -660 -610 -520 -600 -660 -460 -620 -530 -570 -490 -360 -570 -510 -600  
## [42351] -370 -630 -530 -640 -490 -520 -550 -510 -540 -600 -460 -500 -350 -370  
## [42365] -660 -680 -610 -430 -550 -740 -660 -480 -620 -650 -430 -460 -640 -540  
## [42379] -610 -660 -540 -660 -690 -380 -540 -510 -610 -480 -600 -350 -610 -660  
## [42393] -560 -500 -480 -360 -520 -630 -510 -690 -490 -580 -600 -580 -470 -640  
## [42407] -590 -410 -480 -490 -500 -770 -680 -420 -500 -660 -640 -530 -580 -710  
## [42421] -510 -380 -330 -480 -500 -550 -610 -660 -610 -610 -590 -510 -550 -540  
## [42435] -540 -740 -770 -560 -450 -620 -510 -570 -420 -720 -460 -560 -510 -600  
## [42449] -620 -550 -610 -480 -560 -320 -400 -740 -580 -450 -550 -620 -580 -570  
## [42463] -590 -660 -490 -610 -600 -390 -740 -430 -390 -700 -520 -660 -610 -640  
## [42477] -480 -660 -350 -500 -530 -430 -510 -530 -570 -690 -550 -750 -300 -520  
## [42491] -620 -690 -410 -490 -650 -740 -630 -550 -420 -660 -590 -510 -470 -590  
## [42505] -710 -590 -400 -660 -620 -510 -610 -420 -800 -590 -590 -600 -370 -670  
## [42519] -570 -550 -650 -520 -520 -600 -650 -500 -670 -580 -680 -590 -650 -530  
## [42533] -460 -490 -580 -350 -710 -580 -400 -710 -620 -650 -410 -520 -510 -490  
## [42547] -530 -590 -620 -470 -530 -610 -660 -530 -540 -500 -580 -580 -620 -550  
## [42561] -700 -540 -620 -560 -630 -480 -590 -670 -240 -520 -650 -490 -630 -600  
## [42575] -330 -460 -570 -750 -480 -380 -630 -490 -630 -500 -660 -480 -720 -440  
## [42589] -600 -580 -630 -640 -730 -450 -620 -570 -660 -490 -400 -760 -510 -460  
## [42603] -620 -670 -710 -390 -710 -530 -550 -570 -640 -510 -430 -710 -540 -420  
## [42617] -710 -490 -480 -530 -410 -490 -540 -580 -600 -680 -550 -540 -480 -730  
## [42631] -370 -480 -640 -730 -630 -490 -630 -690 -490 -490 -450 -710 -540 -470  
## [42645] -670 -740 -730 -500 -540 -650 -570 -590 -520 -650 -560 -600 -600 -480  
## [42659] -670 -590 -500 -670 -690 -700 -480 -440 -460 -540 -650 -610 -620 -580  
## [42673] -540 -470 -630 -530 -680 -530 -500 -640 -590 -680 -370 -720 -410 -450  
## [42687] -500 -460 -570 -480 -630 -440 -540 -470 -580 -710 -640 -670 -660 -600  
## [42701] -430 -470 -670 -600 -730 -670 -600 -690 -580 -520 -430 -620 -580 -720  
## [42715] -490 -610 -740 -530 -410 -630 -610 -570 -670 -470 -570 -430 -510 -530  
## [42729] -470 -610 -520 -600 -570 -680 -590 -760 -520 -650 -700 -540 -470 -560  
## [42743] -680 -540 -510 -670 -470 -650 -740 -600 -540 -600 -650 -660 -580 -590  
## [42757] -480 -480 -420 -460 -620 -530 -600 -630 -540 -550 -700 -470 -340 -550  
## [42771] -690 -470 -440 -590 -670 -570 -600 -470 -610 -760 -470 -650 -610 -610  
## [42785] -550 -500 -610 -530 -490 -580 -590 -540 -390 -560 -310 -510 -780 -430  
## [42799] -540 -540 -620 -650 -660 -660 -450 -640 -640 -530 -620 -370 -650 -540  
## [42813] -760 -700 -500 -610 -550 -370 -500 -360 -640 -740 -630 -630 -680 -480  
## [42827] -790 -650 -410 -590 -640 -350 -580 -800 -600 -450 -450 -740 -570 -660  
## [42841] -510 -520 -370 -650 -590 -560 -580 -690 -480 -330 -490 -660 -460 -680  
## [42855] -490 -760 -540 -370 -410 -620 -760 -580 -590 -570 -370 -540 -670 -650  
## [42869] -800 -770 -560 -550 -650 -520 -450 -600 -570 -470 -620 -650 -540 -590  
## [42883] -550 -630 -610 -510 -490 -510 -790 -680 -490 -430 -570 -610 -550 -530  
## [42897] -440 -570 -620 -450 -500 -720 -530 -450 -600 -510 -360 -580 -710 -550  
## [42911] -630 -400 -590 -680 -550 -420 -600 -480 -520 -490 -460 -440 -660 -420  
## [42925] -560 -370 -460 -540 -550 -520 -420 -580 -610 -640 -380 -320 -230 -420  
## [42939] -510 -590 -580 -420 -640 -420 -690 -370 -610 -510 -560 -620 -670 -690  
## [42953] -640 -470 -420 -640 -430 -580 -680 -470 -630 -610 -550 -430 -360 -540  
## [42967] -460 -520 -470 -520 -490 -420 -540 -590 -590 -420 -770 -540 -510 -420  
## [42981] -360 -620 -710 -730 -440 -490 -410 -330 -640 -580 -420 -730 -570 -460  
## [42995] -570 -470 -470 -450 -730 -410 -550 -440 -520 -550 -450 -540 -620 -520  
## [43009] -710 -370 -640 -470 -310 -580 -580 -720 -590 -440 -700 -520 -640 -540  
## [43023] -600 -710 -480 -700 -560 -690 -590 -430 -700 -640 -670 -650 -690 -440  
## [43037] -700 -680 -600 -520 -610 -580 -410 -560 -620 -620 -720 -440 -520 -560  
## [43051] -510 -470 -450 -600 -400 -360 -570 -450 -350 -490 -590 -520 -630 -490  
## [43065] -590 -630 -650 -650 -450 -570 -710 -600 -610 -430 -550 -530 -570 -620  
## [43079] -510 -680 -490 -400 -630 -570 -760 -370 -440 -520 -540 -610 -670 -680  
## [43093] -400 -450 -500 -530 -580 -640 -450 -610 -680 -550 -590 -600 -610 -410  
## [43107] -800 -580 -700 -650 -570 -580 -700 -360 -510 -590 -670 -510 -530 -440  
## [43121] -550 -550 -670 -580 -710 -700 -590 -660 -480 -430 -620 -630 -580 -610  
## [43135] -550 -670 -670 -630 -480 -650 -610 -540 -510 -480 -530 -630 -650 -500  
## [43149] -610 -610 -630 -570 -480 -550 -550 -710 -620 -600 -470 -570 -450 -510  
## [43163] -540 -470 -720 -490 -510 -600 -380 -420 -400 -630 -660 -460 -580 -630  
## [43177] -700 -600 -470 -560 -550 -610 -580 -630 -530 -490 -510 -460 -600 -610  
## [43191] -560 -570 -590 -510 -410 -580 -690 -640 -540 -570 -660 -580 -800 -640  
## [43205] -530 -470 -680 -660 -320 -430 -550 -610 -570 -660 -670 -590 -530 -700  
## [43219] -530 -670 -550 -560 -550 -660 -490 -470 -590 -680 -460 -590 -480 -570  
## [43233] -540 -560 -450 -660 -610 -590 -570 -560 -430 -420 -440 -570 -430 -360  
## [43247] -670 -600 -530 -540 -510 -650 -510 -720 -450 -410 -540 -430 -750 -640  
## [43261] -500 -520 -540 -500 -520 -570 -520 -370 -540 -610 -390 -510 -470 -410  
## [43275] -510 -780 -500 -550 -580 -590 -500 -610 -490 -790 -620 -500 -480 -550  
## [43289] -530 -340 -760 -410 -590 -670 -620 -540 -350 -440 -490 -490 -690 -590  
## [43303] -710 -470 -700 -420 -580 -530 -730 -640 -420 -700 -570 -680 -550 -570  
## [43317] -630 -580 -620 -420 -580 -550 -500 -640 -710 -370 -450 -370 -590 -460  
## [43331] -540 -390 -600 -620 -420 -580 -610 -540 -730 -610 -610 -510 -410 -650  
## [43345] -500 -680 -680 -660 -450 -640 -640 -720 -580 -580 -540 -450 -470 -490  
## [43359] -440 -560 -500 -740 -640 -780 -490 -580 -590 -680 -690 -790 -500 -450  
## [43373] -690 -420 -510 -430 -650 -490 -540 -380 -670 -550 -390 -540 -550 -750  
## [43387] -600 -550 -500 -420 -420 -490 -510 -430 -530 -520 -520 -390 -620 -570  
## [43401] -740 -630 -720 -710 -530 -660 -590 -620 -500 -690 -420 -530 -370 -630  
## [43415] -570 -630 -390 -400 -610 -540 -680 -680 -650 -600 -450 -570 -500 -590  
## [43429] -620 -680 -600 -650 -500 -570 -530 -530 -700 -570 -430 -770 -580 -490  
## [43443] -580 -570 -710 -580 -730 -560 -530 -660 -630 -680 -440 -420 -530 -450  
## [43457] -540 -550 -520 -570 -640 -480 -520 -450 -460 -470 -500 -640 -720 -410  
## [43471] -600 -590 -400 -550 -650 -570 -530 -610 -590 -550 -560 -560 -550 -490  
## [43485] -480 -500 -500 -520 -650 -450 -710 -500 -340 -580 -620 -530 -590 -560  
## [43499] -540 -450 -720 -620 -560 -630 -570 -640 -560 -520 -530 -540 -580 -390  
## [43513] -520 -560 -650 -760 -540 -580 -490 -590 -670 -460 -360 -490 -590 -590  
## [43527] -630 -340 -730 -590 -690 -630 -570 -580 -600 -550 -440 -440 -500 -580  
## [43541] -570 -450 -480 -620 -420 -390 -470 -570 -710 -360 -540 -560 -520 -700  
## [43555] -490 -510 -460 -550 -550 -450 -600 -570 -530 -600 -580 -480 -740 -690  
## [43569] -510 -560 -610 -620 -540 -420 -440 -590 -360 -660 -660 -640 -630 -630  
## [43583] -540 -620 -510 -460 -460 -760 -540 -510 -700 -550 -580 -540 -580 -540  
## [43597] -650 -520 -400 -550 -460 -390 -610 -720 -480 -560 -520 -530 -520 -450  
## [43611] -480 -600 -600 -600 -450 -510 -690 -670 -540 -540 -540 -520 -330 -600  
## [43625] -670 -660 -540 -740 -560 -580 -600 -470 -510 -470 -580 -640 -450 -450  
## [43639] -660 -570 -470 -500 -560 -490 -630 -680 -400 -550 -610 -340 -630 -600  
## [43653] -470 -470 -660 -500 -550 -530 -790 -460 -630 -540 -610 -470 -450 -630  
## [43667] -490 -660 -570 -650 -680 -600 -760 -590 -440 -730 -520 -580 -580 -680  
## [43681] -670 -550 -650 -620 -500 -630 -560 -640 -640 -600 -530 -620 -630 -490  
## [43695] -430 -600 -610 -620 -630 -320 -610 -520 -510 -450 -520 -390 -620 -530  
## [43709] -460 -470 -590 -570 -510 -640 -790 -490 -590 -570 -770 -500 -410 -540  
## [43723] -500 -420 -710 -550 -550 -630 -590 -610 -520 -640 -610 -590 -500 -540  
## [43737] -740 -510 -590 -460 -730 -580 -570 -570 -450 -540 -540 -600 -450 -670  
## [43751] -530 -580 -670 -610 -670 -630 -570 -590 -490 -470 -320 -560 -570 -350  
## [43765] -550 -520 -770 -770 -500 -530 -650 -560 -540 -390 -380 -690 -580 -630  
## [43779] -790 -440 -600 -470 -460 -470 -520 -640 -490 -670 -610 -580 -570 -470  
## [43793] -640 -580 -440 -400 -510 -560 -520 -580 -510 -550 -670 -280 -390 -570  
## [43807] -660 -650 -560 -560 -450 -530 -640 -630 -530 -600 -620 -550 -580 -650  
## [43821] -550 -480 -610 -520 -350 -460 -760 -530 -630 -430 -510 -520 -690 -740  
## [43835] -570 -580 -450 -480 -450 -520 -550 -440 -620 -590 -560 -630 -490 -650  
## [43849] -640 -590 -500 -520 -540 -490 -620 -720 -590 -680 -620 -620 -580 -640  
## [43863] -690 -320 -680 -670 -490 -700 -450 -650 -720 -420 -480 -540 -500 -550  
## [43877] -520 -610 -590 -500 -530 -580 -530 -620 -450 -420 -640 -540 -660 -470  
## [43891] -530 -570 -430 -580 -500 -550 -620 -590 -550 -690 -600 -710 -600 -660  
## [43905] -610 -560 -600 -490 -670 -590 -600 -450 -400 -480 -510 -640 -620 -420  
## [43919] -460 -510 -480 -460 -560 -530 -400 -720 -410 -500 -720 -690 -450 -480  
## [43933] -620 -470 -550 -540 -670 -630 -520 -530 -470 -630 -510 -600 -600 -580  
## [43947] -390 -370 -530 -570 -530 -570 -560 -450 -470 -500 -510 -540 -540 -620  
## [43961] -510 -420 -460 -740 -360 -680 -680 -460 -510 -500 -440 -540 -660 -660  
## [43975] -410 -690 -430 -620 -470 -600 -550 -610 -620 -600 -770 -550 -550 -640  
## [43989] -610 -480 -580 -550 -460 -420 -570 -710 -570 -630 -630 -620 -660 -470  
## [44003] -470 -510 -670 -620 -520 -500 -680 -410 -640 -600 -570 -690 -710 -580  
## [44017] -650 -530 -730 -730 -450 -500 -610 -490 -430 -580 -500 -580 -400 -510  
## [44031] -650 -650 -550 -550 -790 -630 -580 -490 -400 -510 -540 -560 -590 -580  
## [44045] -500 -740 -590 -620 -470 -500 -460 -570 -580 -650 -470 -380 -580 -610  
## [44059] -580 -520 -520 -580 -430 -410 -550 -650 -420 -570 -490 -710 -450 -610  
## [44073] -460 -590 -360 -470 -540 -520 -590 -530 -730 -460 -500 -630 -600 -490  
## [44087] -490 -620 -450 -600 -480 -540 -320 -630 -470 -540 -710 -640 -690 -490  
## [44101] -560 -490 -710 -510 -580 -510 -700 -210 -660 -680 -510 -470 -580 -630  
## [44115] -690 -500 -310 -490 -620 -520 -600 -570 -600 -650 -670 -660 -450 -630  
## [44129] -500 -560 -640 -340 -690 -590 -590 -580 -530 -530 -620 -530 -590 -480  
## [44143] -470 -670 -600 -480 -630 -580 -450 -640 -620 -620 -670 -780 -410 -340  
## [44157] -620 -580 -500 -460 -580 -560 -540 -700 -580 -500 -640 -780 -460 -470  
## [44171] -490 -510 -440 -540 -460 -770 -650 -490 -470 -530 -410 -490 -620 -510  
## [44185] -610 -520 -750 -590 -490 -620 -430 -710 -560 -500 -500 -590 -500 -570  
## [44199] -560 -420 -480 -580 -500 -380 -380 -580 -600 -800 -520 -600 -720 -310  
## [44213] -670 -550 -740 -660 -560 -580 -690 -600 -710 -530 -540 -540 -600 -390  
## [44227] -440 -600 -650 -650 -600 -550 -370 -510 -480 -590 -520 -650 -630 -490  
## [44241] -470 -520 -390 -550 -320 -480 -790 -620 -620 -550 -570 -500 -680 -730  
## [44255] -550 -480 -640 -400 -600 -580 -590 -800 -560 -550 -480 -740 -300 -660  
## [44269] -670 -530 -710 -320 -440 -510 -670 -630 -470 -550 -640 -630 -570 -600  
## [44283] -560 -570 -500 -620 -570 -480 -700 -610 -590 -580 -660 -310 -460 -550  
## [44297] -510 -680 -620 -520 -410 -550 -540 -600 -630 -660 -610 -520 -580 -530  
## [44311] -570 -590 -580 -480 -480 -590 -470 -720 -690 -540 -510 -570 -750 -560  
## [44325] -680 -470 -520 -480 -610 -640 -620 -350 -610 -580 -530 -470 -490 -540  
## [44339] -760 -760 -580 -550 -580 -590 -370 -680 -560 -590 -530 -560 -590 -620  
## [44353] -710 -680 -640 -640 -460 -500 -540 -500 -540 -710 -660 -620 -530 -700  
## [44367] -570 -750 -460 -610 -620 -490 -430 -630 -570 -650 -670 -650 -620 -600  
## [44381] -600 -460 -530 -610 -720 -620 -710 -470 -460 -620 -690 -590 -590 -670  
## [44395] -560 -650 -700 -660 -420 -580 -270 -600 -470 -640 -560 -540 -630 -650  
## [44409] -690 -630 -610 -410 -490 -580 -530 -430 -420 -650 -720 -360 -540 -580  
## [44423] -710 -590 -450 -510 -540 -580 -530 -540 -470 -500 -430 -590 -380 -490  
## [44437] -650 -760 -350 -500 -630 -550 -710 -500 -570 -640 -570 -570 -650 -620  
## [44451] -530 -330 -560 -460 -530 -580 -680 -450 -580 -710 -660 -490 -620 -470  
## [44465] -600 -600 -600 -650 -600 -650 -520 -510 -430 -610 -560 -560 -420 -680  
## [44479] -520 -680 -570 -570 -640 -520 -470 -480 -530 -630 -470 -680 -650 -750  
## [44493] -610 -650 -490 -590 -700 -580 -420 -340 -730 -680 -520 -580 -590 -580  
## [44507] -490 -560 -460 -630 -640 -560 -380 -690 -410 -550 -770 -630 -640 -460  
## [44521] -490 -430 -350 -430 -700 -520 -590 -530 -720 -410 -480 -470 -610 -650  
## [44535] -510 -650 -580 -540 -520 -430 -650 -490 -520 -500 -660 -500 -600 -490  
## [44549] -760 -670 -690 -570 -480 -480 -580 -690 -350 -490 -540 -510 -540 -680  
## [44563] -710 -600 -710 -480 -470 -470 -540 -480 -600 -480 -600 -520 -510 -560  
## [44577] -640 -600 -650 -630 -560 -530 -680 -620 -480 -650 -450 -580 -400 -330  
## [44591] -700 -510 -540 -520 -750 -490 -550 -500 -650 -420 -430 -610 -450 -610  
## [44605] -700 -570 -740 -630 -450 -470 -470 -640 -560 -600 -670 -540 -580 -450  
## [44619] -350 -540 -550 -510 -690 -650 -630 -700 -420 -650 -620 -560 -750 -560  
## [44633] -570 -790 -500 -470 -710 -590 -730 -400 -470 -570 -590 -790 -600 -480  
## [44647] -460 -520 -500 -670 -560 -410 -470 -490 -630 -560 -590 -420 -660 -660  
## [44661] -570 -570 -480 -360 -550 -500 -700 -690 -650 -570 -340 -510 -580 -460  
## [44675] -490 -590 -530 -580 -510 -460 -640 -570 -560 -580 -640 -410 -540 -530  
## [44689] -700 -630 -510 -660 -370 -560 -580 -500 -470 -450 -470 -620 -520 -580  
## [44703] -630 -620 -600 -720 -540 -390 -550 -650 -760 -720 -500 -540 -720 -460  
## [44717] -490 -690 -480 -580 -510 -570 -700 -670 -480 -610 -470 -470 -590 -660  
## [44731] -510 -640 -510 -410 -420 -290 -510 -560 -640 -630 -420 -390 -670 -550  
## [44745] -610 -450 -590 -490 -350 -520 -620 -650 -410 -530 -610 -580 -560 -700  
## [44759] -380 -460 -640 -460 -590 -430 -690 -600 -530 -520 -480 -540 -590 -420  
## [44773] -590 -700 -620 -720 -680 -570 -560 -440 -460 -590 -660 -450 -530 -650  
## [44787] -490 -650 -640 -750 -580 -520 -540 -640 -550 -670 -660 -510 -610 -520  
## [44801] -620 -470 -440 -500 -550 -560 -440 -560 -720 -600 -500 -440 -550 -620  
## [44815] -510 -570 -550 -560 -400 -480 -620 -540 -460 -520 -540 -520 -710 -530  
## [44829] -530 -600 -540 -500 -570 -700 -520 -690 -650 -640 -660 -550 -570 -350  
## [44843] -520 -560 -570 -630 -460 -570 -430 -390 -470 -560 -680 -560 -450 -590  
## [44857] -550 -650 -440 -530 -570 -530 -600 -450 -640 -460 -660 -480 -500 -480  
## [44871] -480 -490 -670 -460 -500 -600 -560 -470 -640 -580 -440 -610 -410 -540  
## [44885] -600 -550 -550 -460 -580 -640 -590 -630 -340 -500 -440 -460 -430 -590  
## [44899] -660 -710 -610 -560 -500 -660 -630 -730 -460 -440 -440 -580 -650 -550  
## [44913] -510 -500 -580 -600 -630 -660 -520 -620 -760 -500 -640 -560 -420 -640  
## [44927] -620 -480 -600 -550 -450 -630 -510 -700 -500 -440 -600 -520 -480 -380  
## [44941] -370 -410 -740 -640 -610 -520 -550 -560 -560 -740 -540 -580 -750 -550  
## [44955] -620 -590 -480 -620 -530 -490 -620 -650 -420 -610 -360 -620 -660 -610  
## [44969] -660 -420 -510 -700 -480 -580 -480 -520 -550 -650 -540 -600 -570 -530  
## [44983] -550 -740 -550 -460 -650 -550 -500 -400 -620 -460 -590 -550 -580 -410  
## [44997] -520 -580 -600 -660 -700 -620 -620 -610 -460 -630 -580 -600 -450 -580  
## [45011] -580 -520 -570 -540 -720 -480 -740 -560 -550 -470 -590 -740 -740 -420  
## [45025] -520 -400 -640 -680 -550 -590 -600 -600 -590 -640 -580 -570 -760 -640  
## [45039] -450 -460 -450 -490 -620 -560 -470 -480 -440 -420 -500 -630 -520 -510  
## [45053] -510 -530 -450 -450 -570 -540 -680 -480 -630 -620 -520 -600 -570 -690  
## [45067] -480 -660 -490 -580 -490 -650 -660 -600 -470 -560 -750 -510 -660 -570  
## [45081] -540 -640 -430 -690 -610 -570 -540 -760 -620 -540 -590 -520 -490 -630  
## [45095] -400 -500 -440 -510 -450 -570 -610 -520 -560 -510 -560 -610 -430 -560  
## [45109] -430 -750 -500 -510 -570 -500 -670 -400 -580 -570 -490 -550 -550 -550  
## [45123] -680 -680 -610 -540 -720 -790 -630 -540 -560 -500 -530 -440 -540 -680  
## [45137] -650 -730 -510 -670 -460 -690 -660 -520 -640 -490 -510 -390 -540 -530  
## [45151] -610 -700 -710 -650 -510 -560 -450 -660 -740 -680 -610 -620 -520 -540  
## [45165] -590 -720 -590 -590 -580 -550 -570 -520 -360 -530 -650 -580 -320 -650  
## [45179] -510 -630 -680 -470 -710 -500 -570 -460 -540 -540 -470 -540 -590 -420  
## [45193] -590 -340 -540 -600 -670 -690 -550 -580 -720 -510 -610 -720 -720 -450  
## [45207] -720 -620 -580 -520 -600 -660 -620 -550 -740 -580 -550 -470 -570 -520  
## [45221] -720 -600 -430 -450 -650 -450 -650 -500 -680 -510 -530 -640 -450 -540  
## [45235] -430 -600 -570 -550 -520 -480 -620 -480 -690 -420 -550 -570 -640 -610  
## [45249] -440 -600 -380 -610 -710 -590 -670 -380 -520 -550 -440 -750 -580 -470  
## [45263] -420 -690 -750 -620 -570 -620 -610 -520 -610 -520 -340 -570 -560 -630  
## [45277] -590 -510 -700 -710 -580 -430 -390 -710 -700 -600 -630 -590 -540 -580  
## [45291] -540 -380 -420 -750 -720 -560 -610 -660 -460 -470 -490 -420 -600 -630  
## [45305] -590 -710 -490 -400 -510 -460 -620 -550 -520 -750 -430 -390 -630 -370  
## [45319] -580 -460 -610 -630 -610 -530 -420 -600 -680 -600 -440 -610 -540 -540  
## [45333] -510 -600 -510 -390 -490 -510 -620 -490 -640 -630 -650 -650 -580 -500  
## [45347] -590 -510 -750 -630 -630 -730 -620 -380 -530 -490 -520 -560 -600 -480  
## [45361] -580 -580 -540 -420 -680 -640 -530 -650 -550 -630 -700 -610 -600 -700  
## [45375] -420 -560 -460 -440 -440 -460 -520 -630 -410 -460 -600 -480 -710 -540  
## [45389] -570 -510 -390 -540 -410 -490 -670 -650 -600 -620 -630 -560 -290 -410  
## [45403] -420 -760 -450 -600 -640 -420 -530 -540 -430 -620 -530 -590 -620 -660  
## [45417] -660 -660 -680 -730 -590 -770 -590 -620 -530 -620 -430 -450 -620 -600  
## [45431] -520 -440 -540 -570 -510 -380 -540 -590 -600 -490 -670 -650 -510 -640  
## [45445] -700 -630 -470 -520 -510 -570 -670 -550 -690 -440 -520 -560 -730 -510  
## [45459] -460 -760 -510 -440 -430 -530 -450 -670 -570 -530 -650 -480 -480 -560  
## [45473] -600 -640 -400 -480 -570 -620 -620 -550 -500 -600 -550 -540 -620 -450  
## [45487] -680 -740 -540 -360 -620 -460 -620 -620 -680 -520 -620 -510 -550 -550  
## [45501] -570 -270 -610 -400 -780 -620 -700 -570 -610 -650 -530 -450 -460 -710  
## [45515] -480 -330 -710 -640 -580 -380 -510 -620 -530 -360 -680 -580 -580 -690  
## [45529] -660 -690 -490 -550 -630 -600 -580 -710 -340 -450 -610 -460 -400 -460  
## [45543] -510 -650 -620 -650 -540 -700 -670 -600 -560 -540 -570 -600 -600 -590  
## [45557] -690 -730 -530 -550 -520 -610 -590 -620 -580 -620 -570 -450 -460 -590  
## [45571] -540 -630 -460 -540 -670 -650 -750 -580 -670 -380 -450 -700 -470 -760  
## [45585] -510 -510 -450 -450 -510 -580 -480 -760 -660 -490 -520 -620 -480 -400  
## [45599] -530 -680 -550 -510 -500 -720 -470 -530 -530 -600 -600 -670 -540 -470  
## [45613] -650 -650 -500 -620 -570 -460 -580 -610 -400 -530 -580 -590 -720 -780  
## [45627] -710 -550 -540 -410 -640 -480 -570 -400 -360 -570 -580 -570 -670 -520  
## [45641] -640 -630 -560 -600 -680 -550 -530 -590 -590 -560 -490 -400 -570 -580  
## [45655] -640 -500 -570 -640 -390 -630 -670 -400 -600 -420 -430 -490 -690 -640  
## [45669] -480 -560 -480 -720 -500 -590 -520 -620 -510 -580 -570 -530 -330 -500  
## [45683] -660 -620 -650 -660 -560 -580 -640 -400 -680 -680 -380 -480 -580 -670  
## [45697] -420 -390 -460 -690 -500 -490 -570 -680 -710 -690 -710 -580 -530 -620  
## [45711] -490 -680 -580 -500 -470 -630 -720 -610 -700 -690 -480 -700 -730 -480  
## [45725] -550 -630 -600 -440 -380 -730 -570 -550 -530 -570 -460 -590 -590 -500  
## [45739] -380 -690 -510 -640 -700 -600 -560 -550 -710 -480 -560 -570 -770 -510  
## [45753] -560 -360 -650 -670 -720 -620 -560 -420 -730 -620 -560 -410 -770 -680  
## [45767] -710 -500 -570 -380 -530 -450 -580 -560 -680 -570 -670 -520 -680 -600  
## [45781] -650 -600 -550 -600 -550 -640 -380 -610 -590 -620 -540 -470 -640 -450  
## [45795] -630 -670 -290 -730 -570 -410 -480 -760 -490 -520 -520 -580 -620 -650  
## [45809] -620 -320 -580 -560 -510 -640 -720 -520 -510 -580 -530 -560 -510 -550  
## [45823] -570 -640 -580 -440 -400 -540 -610 -570 -440 -410 -690 -620 -480 -540  
## [45837] -550 -500 -530 -620 -740 -600 -560 -690 -460 -570 -510 -350 -390 -580  
## [45851] -420 -500 -660 -600 -600 -670 -480 -510 -730 -630 -500 -670 -510 -610  
## [45865] -680 -320 -330 -650 -590 -710 -430 -710 -640 -620 -450 -490 -660 -510  
## [45879] -410 -740 -550 -590 -490 -480 -650 -540 -570 -650 -700 -530 -790 -470  
## [45893] -520 -460 -570 -600 -380 -510 -570 -630 -480 -720 -630 -780 -620 -650  
## [45907] -430 -660 -620 -520 -520 -770 -450 -680 -560 -510 -600 -550 -670 -400  
## [45921] -650 -590 -490 -670 -550 -600 -700 -580 -510 -470 -670 -710 -410 -470  
## [45935] -740 -640 -740 -590 -630 -430 -580 -610 -470 -670 -480 -580 -460 -630  
## [45949] -700 -330 -460 -600 -500 -520 -730 -480 -720 -650 -540 -420 -710 -610  
## [45963] -500 -570 -460 -430 -550 -360 -630 -580 -580 -540 -490 -660 -710 -550  
## [45977] -480 -610 -630 -620 -620 -660 -640 -520 -500 -670 -600 -530 -590 -710  
## [45991] -480 -640 -520 -730 -620 -770 -500 -580 -650 -550 -380 -760 -510 -610  
## [46005] -530 -400 -370 -310 -600 -330 -540 -540 -640 -580 -680 -620 -700 -660  
## [46019] -660 -650 -480 -720 -710 -710 -590 -420 -550 -530 -540 -550 -720 -540  
## [46033] -440 -430 -530 -610 -510 -600 -620 -390 -540 -590 -490 -510 -730 -440  
## [46047] -520 -590 -520 -500 -680 -760 -640 -490 -410 -380 -510 -510 -550 -450  
## [46061] -500 -630 -700 -390 -600 -460 -770 -720 -720 -410 -470 -660 -510 -630  
## [46075] -630 -520 -600 -730 -460 -690 -450 -440 -530 -630 -530 -730 -450 -490  
## [46089] -660 -480 -490 -700 -370 -480 -540 -620 -520 -620 -440 -420 -500 -740  
## [46103] -580 -640 -500 -610 -620 -500 -450 -660 -510 -660 -590 -620 -540 -360  
## [46117] -410 -750 -710 -460 -650 -610 -570 -610 -530 -600 -630 -600 -600 -570  
## [46131] -500 -450 -490 -520 -560 -660 -700 -540 -700 -790 -360 -570 -630 -580  
## [46145] -650 -600 -350 -640 -690 -540 -610 -680 -740 -610 -690 -580 -560 -580  
## [46159] -610 -630 -720 -490 -570 -440 -530 -690 -650 -620 -570 -460 -490 -520  
## [46173] -700 -580 -440 -630 -450 -450 -680 -540 -510 -580 -540 -590 -610 -520  
## [46187] -410 -550 -530 -480 -580 -710 -290 -610 -610 -670 -700 -610 -620 -700  
## [46201] -460 -540 -520 -700 -350 -700 -450 -590 -560 -460 -650 -720 -410 -360  
## [46215] -620 -570 -710 -570 -300 -430 -690 -590 -550 -600 -590 -640 -390 -430  
## [46229] -610 -670 -580 -490 -350 -560 -450 -470 -540 -530 -470 -570 -460 -460  
## [46243] -460 -680 -630 -730 -650 -590 -650 -480 -640 -630 -570 -520 -490 -580  
## [46257] -440 -580 -550 -540 -620 -500 -470 -420 -570 -430 -440 -350 -520 -410  
## [46271] -660 -630 -540 -340 -610 -410 -480 -470 -610 -540 -600 -670 -530 -410  
## [46285] -300 -390 -630 -490 -680 -750 -750 -570 -600 -610 -670 -690 -440 -600  
## [46299] -580 -610 -630 -410 -680 -550 -590 -390 -620 -660 -500 -650 -480 -660  
## [46313] -660 -640 -610 -620 -450 -600 -590 -720 -650 -470 -640 -500 -370 -610  
## [46327] -570 -550 -740 -610 -470 -590 -620 -530 -560 -580 -550 -480 -660 -490  
## [46341] -540 -620 -430 -630 -590 -610 -750 -640 -570 -720 -550 -610 -490 -370  
## [46355] -660 -590 -590 -440 -560 -460 -640 -670 -530 -500 -540 -630 -380 -520  
## [46369] -580 -640 -640 -560 -720 -630 -730 -510 -570 -680 -570 -710 -580 -670  
## [46383] -530 -430 -600 -540 -620 -550 -230 -730 -530 -540 -380 -670 -520 -690  
## [46397] -480 -540 -740 -660 -340 -570 -550 -690 -590 -510 -600 -440 -740 -600  
## [46411] -610 -610 -530 -600 -560 -570 -730 -320 -680 -660 -520 -760 -370 -540  
## [46425] -670 -710 -610 -480 -420 -600 -710 -630 -480 -610 -580 -720 -430 -560  
## [46439] -610 -590 -450 -500 -660 -440 -350 -590 -550 -710 -580 -710 -570 -500  
## [46453] -330 -650 -480 -750 -540 -440 -540 -520 -550 -690 -570 -670 -520 -650  
## [46467] -470 -490 -660 -610 -420 -550 -530 -610 -370 -480 -670 -590 -400 -470  
## [46481] -630 -670 -480 -540 -360 -520 -510 -600 -530 -500 -660 -570 -630 -510  
## [46495] -600 -670 -690 -440 -530 -580 -450 -720 -430 -550 -630 -470 -740 -510  
## [46509] -650 -580 -550 -700 -610 -630 -650 -660 -360 -720 -420 -620 -570 -730  
## [46523] -560 -490 -490 -550 -610 -310 -460 -540 -450 -570 -630 -650 -650 -410  
## [46537] -630 -560 -560 -390 -390 -630 -700 -540 -430 -570 -680 -530 -540 -510  
## [46551] -460 -420 -420 -500 -620 -640 -660 -590 -520 -770 -630 -740 -740 -610  
## [46565] -710 -610 -700 -630 -750 -710 -730 -720 -600 -450 -510 -660 -420 -620  
## [46579] -600 -710 -610 -770 -630 -480 -680 -510 -490 -410 -680 -490 -500 -740  
## [46593] -560 -520 -690 -570 -480 -320 -660 -510 -570 -480 -340 -580 -750 -600  
## [46607] -590 -610 -650 -660 -730 -460 -510 -640 -650 -480 -420 -350 -450 -610  
## [46621] -570 -750 -550 -580 -790 -550 -500 -630 -520 -420 -480 -570 -590 -790  
## [46635] -460 -560 -610 -530 -600 -530 -600 -610 -500 -670 -640 -640 -710 -510  
## [46649] -720 -540 -640 -300 -410 -610 -590 -420 -680 -590 -440 -590 -730 -490  
## [46663] -540 -560 -490 -550 -610 -700 -390 -690 -550 -570 -540 -560 -660 -560  
## [46677] -560 -610 -550 -490 -650 -470 -350 -620 -650 -620 -660 -440 -590 -550  
## [46691] -570 -310 -730 -610 -320 -540 -590 -570 -570 -620 -520 -630 -550 -640  
## [46705] -580 -690 -420 -470 -710 -550 -590 -500 -480 -370 -660 -610 -480 -330  
## [46719] -510 -440 -780 -560 -480 -660 -640 -630 -620 -560 -550 -590 -630 -640  
## [46733] -580 -530 -330 -680 -600 -660 -570 -670 -490 -470 -530 -470 -690 -390  
## [46747] -650 -630 -660 -800 -400 -640 -400 -720 -520 -520 -610 -490 -470 -560  
## [46761] -640 -710 -460 -590 -470 -660 -650 -460 -660 -670 -650 -620 -610 -530  
## [46775] -520 -710 -610 -550 -520 -520 -510 -450 -660 -680 -470 -620 -550 -660  
## [46789] -520 -640 -620 -420 -550 -350 -620 -650 -710 -620 -530 -650 -550 -680  
## [46803] -610 -380 -690 -630 -740 -510 -700 -580 -600 -500 -630 -700 -670 -600  
## [46817] -510 -690 -390 -580 -550 -550 -470 -600 -540 -380 -640 -620 -600 -510  
## [46831] -410 -410 -550 -690 -520 -710 -520 -610 -620 -470 -430 -550 -630 -590  
## [46845] -530 -630 -660 -610 -550 -600 -610 -600 -500 -710 -540 -450 -540 -600  
## [46859] -540 -370 -560 -600 -570 -630 -500 -580 -490 -500 -570 -360 -560 -690  
## [46873] -510 -570 -520 -520 -440 -500 -670 -780 -520 -610 -650 -560 -650 -600  
## [46887] -410 -580 -430 -600 -460 -450 -610 -540 -650 -310 -520 -570 -490 -760  
## [46901] -680 -450 -590 -510 -720 -670 -520 -530 -640 -510 -590 -420 -560 -650  
## [46915] -550 -440 -580 -630 -550 -650 -620 -430 -660 -610 -620 -560 -520 -460  
## [46929] -450 -520 -350 -650 -730 -660 -630 -550 -660 -710 -710 -550 -350 -510  
## [46943] -450 -460 -540 -630 -500 -430 -500 -720 -700 -490 -570 -320 -520 -450  
## [46957] -740 -520 -420 -640 -700 -420 -370 -510 -590 -620 -720 -520 -560 -540  
## [46971] -570 -620 -570 -600 -620 -620 -500 -420 -690 -610 -550 -540 -720 -600  
## [46985] -680 -620 -510 -320 -750 -710 -610 -640 -600 -610 -570 -670 -560 -660  
## [46999] -600 -540 -430 -630 -630 -630 -530 -740 -590 -470 -510 -610 -390 -580  
## [47013] -640 -690 -690 -610 -430 -530 -560 -640 -490 -580 -720 -720 -670 -620  
## [47027] -520 -580 -460 -550 -540 -720 -480 -740 -570 -400 -600 -560 -570 -510  
## [47041] -640 -400 -700 -460 -360 -640 -440 -600 -560 -530 -660 -500 -560 -520  
## [47055] -550 -580 -640 -730 -600 -510 -510 -390 -530 -510 -490 -680 -570 -470  
## [47069] -590 -580 -560 -360 -760 -490 -530 -660 -620 -590 -400 -430 -700 -610  
## [47083] -570 -540 -620 -410 -460 -600 -740 -470 -620 -460 -650 -470 -740 -530  
## [47097] -640 -410 -590 -690 -550 -550 -350 -660 -410 -520 -530 -450 -510 -440  
## [47111] -460 -530 -420 -620 -510 -600 -490 -590 -510 -510 -540 -570 -800 -450  
## [47125] -380 -580 -650 -550 -380 -610 -470 -580 -670 -640 -650 -520 -620 -670  
## [47139] -650 -480 -590 -510 -390 -530 -580 -490 -780 -590 -660 -650 -360 -560  
## [47153] -300 -560 -370 -560 -540 -640 -610 -550 -560 -210 -610 -700 -480 -640  
## [47167] -480 -450 -630 -420 -540 -370 -490 -590 -540 -540 -520 -530 -610 -610  
## [47181] -460 -760 -510 -620 -640 -420 -580 -490 -640 -680 -610 -350 -580 -700  
## [47195] -520 -360 -750 -720 -490 -620 -500 -690 -690 -620 -790 -580 -550 -500  
## [47209] -560 -470 -570 -510 -580 -450 -540 -530 -450 -650 -430 -480 -480 -720  
## [47223] -650 -610 -630 -740 -420 -490 -660 -490 -610 -580 -640 -570 -720 -670  
## [47237] -420 -640 -620 -450 -570 -720 -420 -520 -370 -580 -700 -650 -640 -660  
## [47251] -540 -700 -500 -450 -490 -500 -760 -460 -640 -430 -790 -630 -600 -600  
## [47265] -570 -380 -720 -620 -530 -530 -530 -540 -540 -590 -650 -730 -460 -700  
## [47279] -510 -580 -520 -440 -490 -630 -560 -500 -610 -490 -560 -510 -380 -620  
## [47293] -510 -710 -620 -550 -690 -780 -620 -600 -540 -710 -570 -800 -730 -500  
## [47307] -540 -480 -640 -520 -630 -550 -550 -540 -520 -640 -500 -530 -530 -720  
## [47321] -660 -470 -540 -670 -610 -540 -480 -410 -680 -550 -690 -650 -550 -540  
## [47335] -500 -480 -710 -770 -570 -600 -520 -410 -530 -640 -680 -540 -450 -500  
## [47349] -550 -390 -560 -530 -550 -680 -410 -590 -750 -630 -470 -450 -500 -290  
## [47363] -430 -580 -330 -540 -590 -520 -710 -630 -550 -700 -540 -480 -430 -700  
## [47377] -680 -450 -390 -590 -730 -650 -670 -650 -540 -530 -640 -580 -390 -490  
## [47391] -760 -530 -520 -520 -360 -470 -520 -580 -630 -630 -580 -710 -630 -540  
## [47405] -510 -520 -570 -430 -650 -660 -340 -420 -530 -660 -620 -470 -470 -470  
## [47419] -430 -450 -590 -510 -560 -670 -540 -380 -570 -390 -600 -750 -690 -410  
## [47433] -700 -740 -710 -660 -410 -510 -370 -600 -540 -450 -450 -470 -710 -440  
## [47447] -610 -520 -690 -500 -700 -720 -670 -550 -600 -540 -300 -620 -510 -530  
## [47461] -600 -470 -620 -620 -260 -560 -670 -620 -620 -630 -700 -620 -640 -520  
## [47475] -640 -610 -420 -690 -320 -570 -750 -570 -560 -390 -610 -640 -520 -500  
## [47489] -680 -490 -420 -640 -720 -580 -660 -540 -540 -480 -570 -630 -720 -790  
## [47503] -740 -470 -720 -650 -530 -600 -650 -660 -440 -550 -470 -570 -600 -580  
## [47517] -490 -470 -480 -650 -600 -690 -710 -500 -560 -590 -460 -630 -590 -730  
## [47531] -500 -680 -540 -560 -590 -490 -580 -610 -520 -530 -730 -620 -480 -440  
## [47545] -560 -620 -490 -650 -550 -540 -570 -440 -540 -590 -620 -610 -650 -440  
## [47559] -640 -540 -530 -700 -590 -670 -530 -560 -610 -400 -600 -530 -690 -600  
## [47573] -710 -630 -550 -690 -710 -660 -560 -630 -420 -520 -450 -620 -690 -570  
## [47587] -550 -400 -430 -400 -490 -500 -660 -570 -500 -630 -290 -680 -540 -590  
## [47601] -540 -450 -390 -500 -450 -680 -650 -570 -670 -640 -550 -780 -630 -620  
## [47615] -520 -680 -730 -510 -390 -510 -590 -600 -660 -470 -450 -440 -510 -510  
## [47629] -640 -670 -530 -420 -700 -670 -530 -550 -590 -480 -540 -510 -740 -620  
## [47643] -720 -440 -550 -540 -470 -450 -550 -550 -400 -620 -570 -600 -470 -550  
## [47657] -320 -560 -580 -620 -710 -570 -690 -640 -640 -390 -670 -450 -450 -440  
## [47671] -630 -470 -450 -590 -590 -680 -690 -460 -490 -590 -450 -550 -460 -670  
## [47685] -540 -660 -700 -570 -600 -500 -540 -400 -560 -400 -380 -590 -530 -680  
## [47699] -660 -500 -450 -660 -600 -470 -690 -410 -790 -640 -700 -650 -570 -460  
## [47713] -400 -660 -360 -720 -680 -420 -520 -480 -440 -590 -710 -530 -580 -500  
## [47727] -460 -540 -520 -580 -610 -640 -340 -780 -680 -510 -510 -610 -530 -570  
## [47741] -650 -610 -430 -670 -490 -600 -650 -580 -580 -500 -450 -540 -670 -430  
## [47755] -770 -570 -520 -630 -530 -580 -470 -640 -640 -570 -590 -510 -450 -740  
## [47769] -580 -650 -770 -430 -730 -600 -530 -500 -480 -680 -540 -680 -690 -530  
## [47783] -490 -650 -660 -740 -550 -610 -320 -710 -580 -620 -480 -500 -540 -460  
## [47797] -500 -540 -670 -740 -630 -610 -570 -680 -520 -530 -380 -430 -450 -610  
## [47811] -490 -620 -340 -640 -570 -710 -500 -650 -460 -550 -430 -590 -720 -460  
## [47825] -500 -630 -640 -610 -790 -620 -730 -580 -480 -610 -510 -400 -690 -450  
## [47839] -490 -680 -520 -570 -680 -480 -600 -670 -650 -410 -530 -530 -360 -430  
## [47853] -750 -400 -510 -650 -450 -730 -460 -550 -720 -600 -460 -650 -620 -620  
## [47867] -580 -550 -500 -530 -780 -540 -560 -540 -610 -620 -490 -460 -620 -570  
## [47881] -500 -730 -570 -410 -480 -490 -580 -500 -510 -610 -360 -590 -430 -410  
## [47895] -330 -550 -570 -590 -650 -720 -490 -660 -700 -660 -710 -600 -650 -620  
## [47909] -420 -430 -610 -610 -760 -710 -590 -590 -370 -350 -690 -720 -680 -700  
## [47923] -620 -550 -490 -710 -690 -590 -400 -650 -470 -630 -650 -720 -560 -250  
## [47937] -520 -550 -420 -610 -480 -550 -610 -320 -610 -510 -580 -540 -570 -720  
## [47951] -400 -480 -640 -630 -630 -430 -570 -640 -610 -700 -700 -580 -540 -560  
## [47965] -590 -610 -570 -590 -560 -670 -390 -590 -630 -600 -470 -590 -600 -480  
## [47979] -510 -650 -450 -640 -480 -660 -610 -510 -380 -550 -510 -480 -640 -650  
## [47993] -380 -660 -500 -500 -530 -450 -610 -430 -570 -500 -510 -580 -580 -540  
## [48007] -450 -640 -420 -420 -570 -540 -790 -480 -700 -560 -600 -560 -510 -510  
## [48021] -620 -680 -530 -590 -630 -600 -550 -490 -630 -420 -670 -720 -590 -660  
## [48035] -540 -620 -520 -500 -620 -590 -350 -370 -660 -510 -600 -350 -660 -540  
## [48049] -300 -460 -770 -620 -610 -460 -560 -630 -570 -640 -540 -690 -520 -600  
## [48063] -610 -600 -610 -720 -530 -570 -510 -590 -570 -480 -630 -670 -630 -430  
## [48077] -680 -590 -490 -680 -600 -420 -660 -560 -540 -550 -710 -540 -560 -430  
## [48091] -480 -560 -560 -610 -480 -540 -680 -450 -750 -590 -500 -570 -610 -610  
## [48105] -500 -660 -710 -720 -560 -710 -540 -720 -560 -600 -750 -570 -710 -450  
## [48119] -640 -560 -590 -550 -360 -510 -420 -640 -650 -500 -530 -660 -550 -480  
## [48133] -630 -380 -680 -340 -500 -500 -640 -780 -450 -620 -540 -520 -310 -780  
## [48147] -680 -500 -730 -680 -460 -710 -410 -540 -640 -640 -400 -380 -540 -650  
## [48161] -480 -630 -520 -520 -560 -510 -520 -470 -520 -450 -660 -550 -580 -420  
## [48175] -600 -400 -430 -540 -540 -580 -540 -610 -560 -490 -690 -740 -520 -590  
## [48189] -470 -630 -550 -560 -590 -630 -460 -500 -260 -700 -590 -620 -420 -580  
## [48203] -630 -260 -640 -390 -540 -720 -500 -440 -460 -580 -510 -680 -780 -630  
## [48217] -650 -500 -590 -540 -710 -610 -600 -370 -600 -430 -670 -460 -470 -450  
## [48231] -520 -440 -610 -620 -610 -540 -490 -680 -470 -450 -630 -740 -650 -460  
## [48245] -630 -490 -600 -650 -530 -690 -580 -570 -670 -650 -550 -560 -610 -510  
## [48259] -680 -550 -400 -490 -470 -490 -600 -560 -490 -510 -470 -690 -680 -670  
## [48273] -530 -470 -590 -310 -580 -510 -510 -600 -480 -600 -620 -720 -570 -520  
## [48287] -560 -560 -610 -630 -460 -610 -550 -400 -460 -530 -600 -440 -460 -470  
## [48301] -620 -400 -660 -550 -710 -450 -580 -520 -650 -470 -570 -650 -770 -670  
## [48315] -450 -480 -490 -610 -780 -570 -540 -520 -680 -540 -530 -710 -350 -540  
## [48329] -480 -430 -520 -600 -640 -450 -680 -640 -390 -610 -520 -420 -600 -780  
## [48343] -510 -620 -450 -580 -570 -550 -600 -430 -380 -690 -490 -540 -630 -410  
## [48357] -640 -760 -490 -780 -610 -490 -740 -630 -690 -420 -580 -540 -440 -520  
## [48371] -370 -590 -690 -520 -480 -670 -460 -640 -370 -720 -670 -470 -340 -680  
## [48385] -580 -640 -590 -560 -590 -700 -680 -620 -580 -500 -590 -380 -530 -560  
## [48399] -670 -500 -560 -700 -510 -620 -620 -580 -490 -600 -570 -560 -590 -600  
## [48413] -370 -360 -780 -620 -590 -510 -490 -730 -410 -530 -530 -510 -530 -710  
## [48427] -450 -320 -700 -580 -580 -550 -620 -580 -590 -790 -460 -500 -660 -750  
## [48441] -590 -370 -610 -440 -590 -640 -540 -510 -510 -580 -450 -540 -680 -510  
## [48455] -490 -400 -700 -620 -650 -710 -510 -700 -500 -600 -440 -580 -570 -740  
## [48469] -680 -540 -440 -560 -560 -510 -600 -480 -660 -670 -560 -730 -790 -550  
## [48483] -370 -430 -640 -460 -390 -540 -520 -680 -600 -320 -600 -620 -560 -510  
## [48497] -370 -490 -570 -410 -550 -460 -510 -460 -660 -640 -630 -460 -680 -600  
## [48511] -590 -730 -470 -690 -410 -600 -700 -630 -460 -560 -450 -670 -460 -460  
## [48525] -610 -600 -480 -620 -500 -690 -750 -570 -440 -510 -590 -630 -490 -780  
## [48539] -510 -770 -500 -700 -780 -520 -600 -640 -370 -490 -480 -710 -500 -460  
## [48553] -650 -590 -510 -460 -640 -460 -540 -600 -450 -740 -570 -600 -560 -480  
## [48567] -490 -520 -640 -510 -590 -600 -510 -390 -300 -530 -530 -460 -430 -550  
## [48581] -610 -500 -380 -600 -570 -540 -670 -660 -640 -430 -690 -410 -620 -580  
## [48595] -600 -470 -730 -630 -590 -750 -670 -600 -420 -700 -540 -520 -550 -580  
## [48609] -400 -450 -560 -610 -670 -670 -430 -460 -540 -540 -600 -540 -660 -670  
## [48623] -390 -590 -600 -520 -610 -480 -620 -490 -570 -480 -560 -520 -400 -570  
## [48637] -630 -580 -480 -600 -520 -630 -540 -550 -630 -590 -640 -600 -450 -570  
## [48651] -620 -640 -480 -590 -440 -450 -590 -480 -620 -750 -780 -560 -550 -690  
## [48665] -530 -770 -680 -380 -520 -560 -590 -650 -330 -640 -460 -460 -480 -660  
## [48679] -610 -480 -510 -670 -690 -550 -590 -390 -660 -630 -380 -580 -510 -490  
## [48693] -650 -480 -490 -530 -560 -540 -460 -620 -540 -680 -630 -550 -590 -630  
## [48707] -410 -400 -520 -450 -500 -530 -570 -590 -530 -620 -600 -400 -570 -580  
## [48721] -450 -720 -440 -670 -450 -650 -560 -520 -680 -450 -460 -480 -500 -540  
## [48735] -560 -640 -540 -550 -420 -610 -480 -600 -480 -610 -670 -550 -490 -660  
## [48749] -710 -530 -770 -610 -440 -620 -600 -550 -510 -590 -730 -510 -540 -670  
## [48763] -580 -580 -750 -620 -530 -580 -650 -460 -510 -450 -530 -470 -460 -510  
## [48777] -650 -600 -340 -530 -720 -620 -600 -440 -440 -450 -520 -540 -490 -540  
## [48791] -520 -400 -480 -430 -390 -480 -480 -610 -680 -610 -690 -510 -550 -710  
## [48805] -510 -490 -510 -490 -330 -570 -480 -550 -560 -700 -650 -730 -550 -360  
## [48819] -800 -590 -510 -570 -590 -620 -670 -610 -630 -510 -520 -660 -560 -530  
## [48833] -530 -520 -660 -470 -450 -500 -740 -690 -460 -640 -630 -420 -600 -550  
## [48847] -710 -520 -400 -390 -690 -670 -610 -490 -590 -620 -450 -510 -650 -430  
## [48861] -610 -690 -600 -590 -550 -770 -380 -710 -650 -580 -610 -570 -480 -540  
## [48875] -610 -430 -550 -420 -460 -490 -670 -800 -510 -630 -430 -730 -460 -490  
## [48889] -630 -630 -650 -680 -420 -360 -450 -610 -540 -510 -320 -540 -460 -440  
## [48903] -500 -600 -730 -590 -530 -620 -530 -620 -500 -650 -610 -520 -510 -640  
## [48917] -490 -720 -470 -670 -590 -660 -650 -480 -660 -630 -630 -500 -760 -450  
## [48931] -450 -660 -610 -590 -420 -470 -520 -570 -470 -630 -580 -550 -580 -660  
## [48945] -360 -700 -570 -480 -620 -530 -590 -630 -410 -540 -560 -630 -700 -520  
## [48959] -420 -490 -760 -590 -740 -530 -600 -750 -490 -630 -580 -390 -500 -580  
## [48973] -580 -490 -540 -510 -800 -570 -510 -600 -590 -650 -460 -440 -600 -370  
## [48987] -590 -530 -740 -300 -710 -560 -420 -550 -670 -600 -490 -560 -460 -490  
## [49001] -760 -600 -620 -580 -550 -550 -470 -520 -780 -540 -490 -440 -470 -460  
## [49015] -580 -500 -540 -540 -500 -670 -570 -720 -570 -650 -330 -790 -450 -640  
## [49029] -670 -690 -530 -670 -600 -510 -500 -590 -570 -610 -510 -680 -520 -530  
## [49043] -580 -610 -660 -660 -650 -620 -560 -500 -560 -500 -550 -460 -350 -550  
## [49057] -630 -480 -410 -570 -480 -570 -340 -650 -430 -470 -580 -490 -560 -540  
## [49071] -580 -770 -650 -540 -550 -570 -730 -430 -680 -530 -590 -540 -530 -520  
## [49085] -590 -460 -720 -540 -640 -580 -560 -770 -460 -670 -760 -520 -570 -660  
## [49099] -530 -650 -760 -470 -580 -620 -510 -620 -650 -710 -610 -600 -530 -730  
## [49113] -660 -640 -550 -480 -530 -480 -370 -610 -580 -680 -490 -350 -620 -540  
## [49127] -490 -620 -650 -620 -610 -560 -600 -760 -590 -650 -700 -370 -710 -560  
## [49141] -510 -630 -460 -540 -450 -530 -550 -580 -560 -420 -530 -630 -650 -630  
## [49155] -520 -600 -430 -380 -510 -680 -510 -490 -550 -680 -650 -590 -420 -560  
## [49169] -570 -480 -620 -690 -500 -450 -660 -620 -720 -500 -510 -550 -620 -490  
## [49183] -380 -530 -540 -660 -660 -430 -560 -510 -620 -410 -590 -620 -620 -530  
## [49197] -670 -720 -640 -690 -580 -670 -410 -490 -450 -600 -570 -670 -670 -520  
## [49211] -740 -560 -650 -480 -660 -490 -570 -590 -760 -500 -720 -550 -640 -520  
## [49225] -660 -540 -470 -500 -550 -570 -470 -580 -550 -500 -500 -460 -510 -580  
## [49239] -590 -510 -620 -710 -440 -590 -570 -620 -620 -520 -380 -380 -560 -520  
## [49253] -530 -500 -610 -500 -480 -520 -660 -550 -390 -580 -550 -590 -640 -520  
## [49267] -490 -630 -390 -590 -520 -570 -640 -560 -590 -670 -610 -670 -410 -600  
## [49281] -520 -740 -330 -720 -590 -680 -590 -580 -280 -450 -550 -430 -470 -480  
## [49295] -550 -490 -660 -570 -670 -660 -580 -710 -440 -610 -540 -380 -530 -680  
## [49309] -440 -450 -460 -560 -280 -610 -670 -510 -570 -720 -710 -470 -370 -460  
## [49323] -510 -490 -660 -510 -450 -580 -420 -390 -430 -500 -670 -630 -510 -650  
## [49337] -570 -660 -340 -520 -470 -790 -470 -560 -720 -550 -510 -430 -600 -540  
## [49351] -540 -310 -480 -560 -680 -550 -620 -450 -550 -310 -620 -570 -670 -560  
## [49365] -640 -550 -540 -640 -500 -620 -470 -720 -690 -460 -490 -470 -600 -340  
## [49379] -620 -730 -570 -630 -350 -670 -760 -650 -740 -270 -660 -690 -630 -630  
## [49393] -440 -570 -690 -520 -410 -620 -510 -530 -350 -600 -610 -650 -550 -740  
## [49407] -690 -600 -560 -430 -490 -550 -530 -480 -550 -510 -550 -690 -530 -640  
## [49421] -550 -420 -450 -480 -410 -620 -600 -320 -590 -550 -530 -690 -670 -440  
## [49435] -630 -530 -500 -540 -660 -480 -510 -470 -690 -720 -720 -660 -560 -530  
## [49449] -590 -640 -510 -580 -690 -520 -660 -550 -480 -560 -360 -510 -480 -450  
## [49463] -540 -650 -570 -530 -430 -460 -580 -630 -680 -440 -490 -640 -640 -680  
## [49477] -430 -560 -460 -540 -520 -720 -460 -560 -500 -730 -640 -560 -560 -510  
## [49491] -510 -700 -430 -370 -670 -470 -450 -580 -530 -630 -580 -590 -590 -560  
## [49505] -800 -560 -570 -440 -570 -560 -590 -570 -580 -520 -590 -480 -490 -540  
## [49519] -550 -610 -440 -410 -580 -460 -590 -590 -670 -520 -500 -420 -400 -440  
## [49533] -540 -500 -410 -580 -570 -410 -470 -660 -580 -630 -500 -450 -530 -620  
## [49547] -540 -480 -650 -630 -600 -580 -620 -600 -680 -590 -430 -710 -540 -680  
## [49561] -580 -670 -410 -660 -540 -750 -600 -490 -380 -610 -700 -460 -480 -640  
## [49575] -420 -580 -560 -480 -520 -640 -540 -420 -470 -570 -740 -490 -670 -580  
## [49589] -570 -580 -510 -420 -570 -500 -550 -680 -450 -570 -630 -210 -460 -620  
## [49603] -620 -410 -520 -560 -620 -520 -680 -530 -750 -620 -660 -510 -490 -540  
## [49617] -600 -550 -500 -480 -720 -700 -510 -500 -470 -490 -580 -590 -420 -600  
## [49631] -560 -660 -680 -490 -600 -540 -760 -750 -550 -650 -620 -620 -420 -700  
## [49645] -740 -630 -460 -480 -660 -690 -510 -510 -340 -660 -530 -640 -490 -530  
## [49659] -520 -750 -550 -760 -500 -730 -670 -470 -460 -610 -400 -570 -660 -440  
## [49673] -640 -360 -580 -660 -460 -620 -490 -580 -670 -370 -480 -400 -710 -580  
## [49687] -610 -430 -650 -640 -660 -460 -520 -390 -540 -570 -480 -600 -480 -470  
## [49701] -620 -470 -410 -600 -620 -700 -500 -510 -500 -570 -790 -630 -550 -410  
## [49715] -630 -630 -600 -250 -570 -460 -520 -510 -580 -470 -420 -570 -620 -570  
## [49729] -550 -540 -720 -380 -230 -530 -510 -470 -580 -510 -430 -520 -600 -660  
## [49743] -670 -590 -540 -610 -570 -600 -600 -680 -610 -360 -710 -520 -400 -720  
## [49757] -530 -790 -650 -410 -470 -700 -550 -420 -550 -600 -460 -560 -630 -650  
## [49771] -570 -580 -450 -600 -660 -730 -300 -710 -420 -490 -550 -580 -600 -710  
## [49785] -670 -580 -620 -550 -570 -590 -350 -570 -480 -660 -510 -600 -560 -680  
## [49799] -450 -570 -610 -630 -630 -460 -610 -660 -450 -670 -530 -650 -670 -500  
## [49813] -400 -670 -380 -650 -640 -610 -390 -540 -600 -430 -650 -690 -670 -580  
## [49827] -720 -710 -510 -670 -560 -500 -530 -510 -700 -540 -490 -450 -620 -640  
## [49841] -620 -530 -640 -720 -580 -680 -610 -600 -800 -610 -560 -640 -620 -550  
## [49855] -530 -520 -540 -610 -700 -530 -590 -560 -640 -520 -640 -560 -530 -710  
## [49869] -430 -680 -440 -610 -420 -600 -540 -610 -430 -680 -490 -690 -550 -590  
## [49883] -620 -490 -710 -520 -560 -650 -560 -580 -720 -650 -360 -730 -510 -660  
## [49897] -610 -570 -570 -520 -640 -730 -540 -560 -610 -750 -560 -610 -700 -460  
## [49911] -520 -690 -610 -600 -570 -620 -630 -650 -490 -320 -610 -400 -510 -540  
## [49925] -480 -560 -510 -770 -520 -390 -540 -580 -650 -550 -430 -500 -380 -540  
## [49939] -540 -540 -710 -710 -620 -460 -760 -580 -550 -510 -620 -540 -690 -600  
## [49953] -640 -700 -540 -410 -530 -690 -580 -460 -390 -480 -600 -730 -580 -310  
## [49967] -600 -570 -310 -600 -600 -510 -460 -670 -670 -660 -580 -590 -740 -560  
## [49981] -550 -550 -570 -590 -630 -590 -570 -650 -390 -480 -460 -620 -490 -620  
## [49995] -670 -570 -570 -580 -490 -620 -620 -610 -660 -420 -680 -460 -630 -620  
## [50009] -460 -360 -580 -550 -600 -650 -490 -390 -560 -700 -390 -580 -660 -620  
## [50023] -640 -560 -460 -530 -490 -680 -480 -650 -650 -520 -570 -550 -580 -310  
## [50037] -550 -360 -510 -480 -480 -570 -540 -670 -580 -580 -690 -710 -600 -460  
## [50051] -590 -600 -620 -540 -510 -570 -600 -500 -530 -510 -640 -630 -620 -620  
## [50065] -590 -640 -540 -580 -570 -390 -670 -530 -430 -590 -600 -660 -470 -540  
## [50079] -600 -550 -650 -510 -360 -490 -710 -630 -640 -540 -410 -550 -450 -510  
## [50093] -510 -760 -340 -500 -520 -550 -640 -610 -650 -630 -660 -470 -480 -710  
## [50107] -540 -570 -620 -550 -580 -710 -530 -570 -620 -520 -550 -460 -530 -470  
## [50121] -610 -590 -520 -690 -620 -700 -460 -580 -510 -450 -570 -470 -710 -290  
## [50135] -460 -560 -620 -590 -440 -680 -510 -570 -540 -620 -720 -630 -280 -650  
## [50149] -580 -380 -390 -520 -470 -690 -740 -750 -540 -570 -570 -330 -740 -640  
## [50163] -580 -570 -490 -500 -580 -590 -610 -370 -530 -550 -650 -730 -610 -460  
## [50177] -620 -670 -670 -600 -430 -490 -360 -530 -670 -680 -600 -590 -550 -560  
## [50191] -590 -510 -480 -400 -600 -690 -450 -410 -600 -580 -490 -500 -600 -520  
## [50205] -580 -480 -600 -560 -510 -550 -620 -550 -520 -520 -670 -740 -540 -470  
## [50219] -430 -640 -710 -700 -640 -380 -740 -500 -610 -430 -610 -710 -480 -440  
## [50233] -450 -620 -440 -280 -350 -670 -270 -460 -500 -440 -490 -390 -420 -480  
## [50247] -670 -570 -550 -320 -450 -600 -570 -540 -670 -510 -750 -490 -560 -650  
## [50261] -750 -560 -450 -270 -650 -530 -490 -590 -720 -540 -670 -590 -670 -520  
## [50275] -540 -640 -500 -480 -640 -540 -400 -620 -630 -740 -580 -430 -620 -620  
## [50289] -550 -610 -670 -670 -460 -600 -500 -700 -550 -730 -510 -640 -440 -570  
## [50303] -640 -650 -710 -370 -710 -530 -370 -560 -500 -600 -520 -390 -560 -540  
## [50317] -650 -590 -490 -470 -560 -530 -540 -580 -540 -640 -750 -590 -580 -680  
## [50331] -460 -660 -490 -740 -590 -610 -580 -490 -640 -480 -540 -710 -620 -600  
## [50345] -620 -700 -530 -520 -510 -360 -780 -440 -410 -710 -650 -540 -600 -550  
## [50359] -690 -610 -560 -630 -640 -670 -680 -530 -580 -670 -480 -520 -590 -470  
## [50373] -550 -730 -460 -370 -590 -480 -440 -660 -670 -470 -410 -480 -580 -580  
## [50387] -650 -630 -630 -560 -510 -740 -520 -570 -610 -350 -710 -500 -510 -570  
## [50401] -470 -360 -680 -590 -530 -520 -440 -570 -590 -750 -540 -580 -490 -550  
## [50415] -640 -500 -600 -410 -640 -770 -560 -550 -640 -570 -520 -540 -590 -530  
## [50429] -470 -400 -470 -540 -450 -700 -620 -660 -640 -580 -470 -590 -520 -580  
## [50443] -590 -460 -610 -470 -510 -740 -580 -550 -480 -510 -620 -530 -600 -480  
## [50457] -580 -570 -520 -730 -540 -650 -550 -540 -550 -630 -630 -510 -680 -700  
## [50471] -670 -550 -490 -580 -450 -750 -440 -440 -480 -500 -530 -590 -590 -510  
## [50485] -340 -450 -460 -660 -720 -440 -470 -440 -640 -450 -630 -490 -550 -490  
## [50499] -600 -500 -560 -570 -450 -550 -580 -510 -520 -570 -700 -550 -480 -560  
## [50513] -740 -490 -580 -510 -640 -660 -600 -580 -630 -790 -550 -500 -550 -500  
## [50527] -570 -610 -710 -640 -610 -680 -460 -400 -570 -580 -670 -540 -620 -460  
## [50541] -500 -670 -690 -400 -520 -640 -630 -480 -630 -580 -490 -540 -440 -500  
## [50555] -620 -460 -460 -560 -610 -600 -650 -650 -640 -430 -660 -560 -630 -600  
## [50569] -570 -690 -540 -470 -230 -530 -490 -670 -420 -470 -590 -650 -430 -610  
## [50583] -580 -750 -460 -580 -530 -590 -520 -520 -530 -630 -510 -430 -550 -390  
## [50597] -540 -730 -640 -610 -750 -430 -740 -540 -670 -680 -460 -560 -540 -600  
## [50611] -600 -650 -720 -600 -490 -640 -290 -650 -590 -620 -510 -390 -500 -560  
## [50625] -610 -410 -640 -750 -340 -570 -750 -700 -520 -550 -610 -430 -490 -580  
## [50639] -630 -640 -510 -570 -480 -460 -400 -570 -610 -600 -490 -480 -550 -620  
## [50653] -530 -600 -620 -600 -770 -630 -520 -640 -600 -790 -680 -670 -400 -600  
## [50667] -640 -690 -580 -470 -450 -420 -520 -390 -450 -720 -610 -580 -400 -570  
## [50681] -670 -680 -570 -470 -390 -600 -700 -650 -490 -560 -640 -710 -480 -560  
## [50695] -600 -460 -610 -590 -550 -560 -560 -620 -620 -660 -600 -680 -510 -530  
## [50709] -540 -700 -600 -600 -570 -590 -450 -700 -580 -650 -570 -590 -720 -620  
## [50723] -590 -500 -530 -560 -680 -720 -480 -680 -340 -490 -610 -630 -530 -570  
## [50737] -550 -610 -520 -450 -440 -550 -580 -430 -390 -410 -480 -550 -780 -660  
## [50751] -450 -590 -800 -690 -590 -600 -580 -640 -530 -630 -650 -460 -510 -430  
## [50765] -480 -550 -470 -500 -490 -420 -490 -430 -700 -580 -620 -490 -480 -610  
## [50779] -510 -540 -530 -740 -500 -440 -680 -580 -580 -620 -510 -330 -500 -410  
## [50793] -770 -560 -570 -580 -560 -690 -460 -550 -620 -470 -610 -720 -540 -480  
## [50807] -570 -760 -440 -560 -530 -710 -570 -530 -630 -400 -450 -630 -460 -640  
## [50821] -440 -610 -630 -380 -580 -590 -560 -660 -670 -640 -700 -490 -650 -560  
## [50835] -350 -500 -390 -550 -520 -600 -520 -740 -540 -730 -740 -630 -500 -640  
## [50849] -520 -640 -580 -690 -610 -480 -560 -460 -720 -640 -510 -570 -730 -500  
## [50863] -460 -580 -710 -660 -600 -590 -540 -560 -450 -370 -690 -590 -610 -570  
## [50877] -600 -670 -350 -440 -360 -670 -520 -530 -480 -660 -670 -600 -540 -530  
## [50891] -570 -630 -450 -650 -510 -450 -620 -670 -470 -470 -550 -680 -470 -770  
## [50905] -570 -630 -490 -460 -550 -550 -660 -530 -400 -470 -800 -650 -590 -490  
## [50919] -730 -610 -660 -580 -470 -660 -490 -570 -530 -460 -630 -490 -620 -490  
## [50933] -600 -450 -490 -530 -520 -620 -580 -540 -480 -560 -470 -580 -460 -690  
## [50947] -640 -540 -630 -600 -510 -720 -630 -470 -600 -640 -480 -620 -540 -540  
## [50961] -620 -620 -580 -610 -440 -600 -550 -570 -520 -770 -610 -580 -470 -670  
## [50975] -430 -530 -520 -720 -690 -580 -520 -580 -720 -610 -700 -680 -560 -570  
## [50989] -580 -650 -500 -480 -660 -490 -600 -680 -630 -640 -550 -610 -760 -560  
## [51003] -580 -620 -730 -760 -640 -690 -490 -600 -630 -540 -680 -550 -580 -470  
## [51017] -480 -630 -730 -690 -490 -570 -560 -530 -530 -610 -620 -620 -550 -670  
## [51031] -390 -320 -470 -430 -470 -490 -620 -650 -450 -440 -590 -530 -690 -420  
## [51045] -470 -580 -620 -510 -590 -530 -530 -720 -540 -700 -530 -490 -580 -750  
## [51059] -630 -380 -710 -760 -390 -620 -490 -600 -480 -420 -530 -570 -560 -670  
## [51073] -690 -420 -370 -550 -670 -490 -420 -670 -540 -570 -420 -420 -540 -640  
## [51087] -600 -720 -520 -570 -460 -590 -750 -650 -490 -500 -630 -650 -590 -570  
## [51101] -370 -670 -500 -420 -500 -540 -500 -580 -530 -490 -570 -530 -510 -620  
## [51115] -470 -630 -590 -630 -700 -640 -470 -650 -590 -500 -480 -460 -690 -660  
## [51129] -650 -560 -800 -530 -790 -480 -730 -710 -520 -600 -590 -660 -670 -440  
## [51143] -540 -470 -530 -540 -560 -510 -510 -640 -500 -360 -640 -600 -530 -580  
## [51157] -500 -560 -450 -400 -370 -690 -420 -640 -640 -680 -560 -400 -450 -580  
## [51171] -590 -500 -560 -630 -630 -630 -440 -640 -450 -560 -450 -460 -400 -720  
## [51185] -710 -620 -660 -510 -620 -580 -360 -630 -520 -450 -670 -460 -570 -520  
## [51199] -540 -650 -550 -580 -530 -640 -640 -530 -480 -570 -470 -570 -630 -620  
## [51213] -460 -480 -370 -610 -700 -570 -600 -460 -710 -490 -610 -520 -440 -790  
## [51227] -710 -460 -730 -500 -490 -650 -690 -530 -460 -610 -660 -700 -510 -680  
## [51241] -500 -620 -470 -590 -710 -530 -550 -580 -550 -650 -640 -440 -570 -650  
## [51255] -490 -740 -490 -480 -670 -580 -530 -660 -450 -670 -440 -490 -300 -420  
## [51269] -590 -500 -480 -650 -490 -510 -550 -480 -750 -580 -350 -580 -330 -690  
## [51283] -680 -440 -480 -550 -540 -590 -600 -520 -610 -490 -680 -420 -580 -630  
## [51297] -380 -740 -510 -540 -480 -570 -700 -660 -560 -610 -580 -510 -610 -560  
## [51311] -530 -520 -600 -740 -630 -590 -610 -550 -420 -770 -660 -640 -650 -610  
## [51325] -630 -600 -460 -660 -640 -570 -690 -550 -650 -430 -410 -450 -390 -690  
## [51339] -670 -660 -570 -510 -650 -670 -610 -670 -530 -540 -540 -630 -610 -510  
## [51353] -650 -670 -590 -500 -590 -540 -690 -240 -560 -460 -500 -560 -550 -680  
## [51367] -540 -460 -630 -660 -690 -750 -470 -560 -500 -360 -560 -380 -630 -690  
## [51381] -390 -680 -680 -760 -560 -570 -630 -550 -550 -660 -400 -700 -410 -490  
## [51395] -440 -490 -560 -550 -590 -520 -510 -660 -600 -660 -470 -660 -640 -620  
## [51409] -430 -580 -740 -590 -490 -370 -710 -660 -510 -510 -420 -450 -580 -350  
## [51423] -580 -360 -640 -650 -640 -690 -490 -500 -550 -440 -620 -690 -650 -570  
## [51437] -610 -520 -640 -660 -670 -690 -640 -620 -650 -650 -540 -700 -490 -650  
## [51451] -430 -550 -630 -700 -470 -470 -700 -750 -650 -550 -480 -410 -550 -400  
## [51465] -630 -530 -660 -620 -540 -480 -780 -550 -460 -520 -650 -590 -720 -510  
## [51479] -580 -520 -420 -380 -420 -620 -650 -750 -510 -650 -480 -480 -630 -510  
## [51493] -540 -610 -520 -640 -570 -650 -600 -370 -440 -430 -650 -650 -450 -480  
## [51507] -580 -530 -560 -560 -640 -420 -550 -550 -660 -730 -440 -460 -450 -500  
## [51521] -570 -640 -540 -590 -490 -550 -640 -420 -750 -720 -580 -480 -620 -600  
## [51535] -510 -410 -580 -430 -580 -600 -530 -780 -640 -610 -420 -340 -770 -510  
## [51549] -580 -580 -430 -520 -580 -660 -700 -600 -760 -670 -550 -550 -660 -360  
## [51563] -580 -460 -570 -310 -520 -520 -580 -750 -620 -370 -640 -640 -660 -660  
## [51577] -580 -540 -590 -530 -540 -490 -650 -450 -460 -610 -560 -540 -550 -550  
## [51591] -470 -710 -530 -600 -590 -680 -380 -650 -580 -560 -540 -380 -480 -560  
## [51605] -610 -630 -620 -610 -620 -580 -470 -590 -520 -470 -690 -620 -680 -440  
## [51619] -530 -460 -540 -610 -620 -550 -620 -420 -450 -520 -570 -600 -680 -620  
## [51633] -450 -580 -460 -540 -650 -600 -710 -480 -570 -570 -670 -610 -620 -570  
## [51647] -580 -490 -630 -630 -500 -570 -620 -730 -540 -540 -740 -560 -620 -460  
## [51661] -480 -590 -520 -520 -580 -480 -460 -560 -560 -500 -510 -640 -540 -620  
## [51675] -560 -750 -510 -550 -600 -620 -630 -610 -480 -540 -540 -610 -520 -650  
## [51689] -660 -440 -680 -620 -630 -590 -690 -320 -660 -390 -650 -370 -600 -580  
## [51703] -600 -640 -410 -620 -480 -470 -530 -620 -530 -600 -660 -580 -500 -600  
## [51717] -600 -540 -630 -480 -410 -600 -470 -460 -530 -670 -640 -520 -540 -360  
## [51731] -600 -560 -420 -320 -390 -350 -470 -550 -500 -640 -560 -480 -590 -560  
## [51745] -500 -370 -790 -710 -680 -530 -540 -540 -470 -530 -570 -500 -450 -540  
## [51759] -530 -570 -660 -540 -740 -480 -610 -700 -440 -450 -700 -530 -560 -610  
## [51773] -570 -520 -370 -390 -560 -720 -640 -640 -710 -590 -680 -790 -560 -540  
## [51787] -500 -430 -620 -450 -730 -600 -700 -410 -630 -300 -390 -590 -540 -670  
## [51801] -730 -570 -510 -750 -530 -480 -500 -580 -540 -700 -720 -650 -630 -530  
## [51815] -480 -480 -660 -490 -470 -540 -540 -330 -690 -570 -520 -610 -420 -710  
## [51829] -440 -770 -520 -730 -600 -680 -480 -700 -520 -710 -640 -460 -500 -520  
## [51843] -430 -610 -330 -630 -520 -600 -440 -630 -570 -500 -560 -380 -580 -470  
## [51857] -510 -620 -540 -490 -660 -740 -590 -570 -550 -710 -440 -630 -540 -370  
## [51871] -600 -510 -300 -560 -540 -490 -690 -580 -600 -740 -530 -540 -670 -710  
## [51885] -570 -510 -670 -660 -530 -710 -550 -700 -550 -590 -580 -570 -460 -530  
## [51899] -630 -520 -530 -660 -600 -540 -540 -520 -540 -570 -720 -620 -730 -530  
## [51913] -470 -550 -670 -550 -620 -420 -610 -490 -540 -670 -490 -470 -470 -310  
## [51927] -530 -550 -710 -510 -620 -440 -660 -630 -680 -680 -550 -710 -420 -750  
## [51941] -620 -580 -570 -500 -620 -550 -510 -660 -480 -640 -450 -460 -640 -520  
## [51955] -420 -710 -560 -540 -650 -470 -700 -690 -440 -630 -600 -560 -610 -560  
## [51969] -370 -520 -540 -460 -670 -530 -630 -640 -570 -550 -500 -440 -510 -680  
## [51983] -480 -630 -470 -510 -430 -470 -700 -670 -570 -500 -560 -470 -600 -710  
## [51997] -640 -710 -550 -550 -640 -350 -660 -620 -520 -610 -630 -560 -380 -510  
## [52011] -580 -540 -710 -500 -730 -440 -540 -630 -400 -650 -520 -550 -390 -490  
## [52025] -720 -570 -600 -690 -710 -580 -540 -490 -400 -490 -350 -480 -710 -640  
## [52039] -600 -750 -270 -540 -520 -590 -480 -770 -420 -680 -410 -450 -670 -660  
## [52053] -570 -630 -600 -560 -510 -480 -340 -740 -620 -480 -520 -410 -370 -720  
## [52067] -600 -540 -720 -480 -410 -420 -510 -600 -550 -630 -670 -610 -570 -510  
## [52081] -560 -410 -460 -440 -560 -660 -660 -700 -560 -590 -580 -610 -500 -640  
## [52095] -600 -590 -610 -440 -450 -540 -480 -710 -680 -610 -610 -590 -690 -490  
## [52109] -410 -560 -440 -510 -650 -460 -570 -350 -620 -530 -660 -770 -730 -690  
## [52123] -510 -680 -510 -770 -610 -510 -450 -600 -700 -710 -660 -550 -470 -390  
## [52137] -450 -520 -700 -510 -520 -670 -590 -670 -530 -590 -560 -710 -590 -760  
## [52151] -570 -530 -700 -390 -510 -760 -680 -610 -330 -480 -470 -400 -570 -600  
## [52165] -430 -570 -690 -570 -650 -670 -390 -650 -660 -640 -530 -600 -490 -530  
## [52179] -540 -640 -610 -680 -720 -690 -620 -470 -570 -610 -670 -700 -390 -610  
## [52193] -560 -460 -510 -530 -370 -570 -710 -610 -460 -550 -610 -560 -550 -560  
## [52207] -570 -470 -620 -660 -660 -360 -700 -720 -700 -600 -520 -440 -680 -410  
## [52221] -630 -650 -600 -680 -460 -470 -330 -640 -720 -580 -570 -530 -650 -510  
## [52235] -530 -640 -640 -480 -630 -670 -450 -590 -550 -600 -490 -520 -270 -580  
## [52249] -640 -590 -480 -470 -360 -740 -470 -520 -720 -690 -580 -600 -560 -790  
## [52263] -630 -490 -530 -590 -700 -540 -570 -460 -540 -570 -510 -460 -510 -620  
## [52277] -570 -490 -670 -710 -570 -590 -560 -660 -520 -550 -620 -600 -730 -370  
## [52291] -460 -710 -700 -520 -680 -640 -680 -610 -570 -600 -670 -690 -620 -600  
## [52305] -660 -610 -590 -500 -640 -630 -440 -620 -380 -620 -440 -300 -480 -450  
## [52319] -550 -680 -420 -760 -720 -470 -480 -490 -610 -620 -530 -720 -650 -600  
## [52333] -640 -560 -590 -630 -490 -400 -690 -520 -570 -440 -600 -610 -600 -600  
## [52347] -660 -440 -710 -550 -610 -770 -550 -540 -560 -540 -740 -540 -460 -480  
## [52361] -440 -700 -530 -520 -740 -650 -700 -480 -570 -500 -610 -520 -490 -510  
## [52375] -650 -550 -540 -520 -550 -640 -540 -530 -350 -620 -430 -560 -610 -480  
## [52389] -530 -520 -610 -680 -600 -570 -490 -610 -490 -480 -440 -560 -650 -700  
## [52403] -620 -650 -510 -620 -750 -690 -400 -460 -510 -520 -620 -590 -600 -510  
## [52417] -620 -570 -580 -570 -660 -660 -690 -350 -720 -430 -670 -500 -680 -480  
## [52431] -640 -550 -640 -570 -750 -480 -700 -730 -740 -580 -430 -620 -470 -430  
## [52445] -560 -570 -500 -590 -520 -480 -620 -540 -570 -550 -520 -690 -570 -600  
## [52459] -670 -520 -650 -610 -570 -650 -530 -660 -510 -600 -490 -600 -620 -530  
## [52473] -550 -500 -750 -540 -630 -540 -600 -470 -710 -530 -380 -700 -560 -530  
## [52487] -560 -620 -540 -600 -540 -730 -750 -630 -380 -640 -600 -560 -500 -610  
## [52501] -520 -700 -620 -510 -670 -380 -670 -490 -380 -570 -660 -680 -510 -340  
## [52515] -550 -410 -590 -420 -550 -530 -600 -500 -580 -420 -480 -560 -540 -560  
## [52529] -680 -580 -670 -550 -560 -600 -750 -520 -560 -530 -530 -690 -580 -610  
## [52543] -680 -610 -720 -510 -590 -730 -770 -760 -550 -600 -590 -560 -690 -660  
## [52557] -380 -610 -600 -390 -700 -580 -480 -470 -700 -660 -440 -640 -650 -690  
## [52571] -570 -520 -380 -500 -510 -440 -560 -580 -730 -570 -720 -590 -550 -360  
## [52585] -560 -420 -680 -600 -580 -530 -660 -480 -670 -290 -600 -390 -610 -540  
## [52599] -430 -610 -760 -610 -380 -560 -470 -660 -490 -450 -530 -460 -600 -630  
## [52613] -600 -650 -510 -540 -660 -690 -520 -570 -510 -610 -600 -590 -330 -650  
## [52627] -520 -620 -570 -570 -520 -490 -590 -580 -700 -460 -580 -520 -610 -760  
## [52641] -590 -610 -630 -620 -440 -540 -520 -460 -510 -380 -420 -470 -630 -500  
## [52655] -560 -710 -620 -480 -510 -530 -320 -650 -420 -750 -780 -520 -390 -480  
## [52669] -620 -360 -470 -570 -510 -670 -710 -730 -620 -640 -600 -620 -450 -570  
## [52683] -640 -570 -340 -490 -750 -620 -560 -610 -610 -450 -640 -700 -710 -450  
## [52697] -550 -560 -560 -630 -370 -570 -440 -470 -470 -500 -600 -350 -550 -580  
## [52711] -370 -580 -690 -670 -470 -650 -390 -520 -490 -400 -570 -540 -650 -480  
## [52725] -680 -570 -690 -530 -480 -640 -450 -600 -530 -620 -700 -550 -550 -630  
## [52739] -710 -480 -570 -420 -460 -630 -500 -620 -630 -570 -660 -480 -580 -340  
## [52753] -750 -570 -620 -650 -430 -630 -450 -440 -610 -610 -610 -690 -680 -710  
## [52767] -550 -460 -470 -660 -400 -500 -520 -610 -650 -550 -500 -790 -560 -380  
## [52781] -680 -680 -550 -320 -540 -600 -680 -590 -730 -630 -430 -620 -550 -430  
## [52795] -350 -580 -630 -410 -500 -590 -600 -540 -540 -620 -790 -560 -540 -560  
## [52809] -400 -600 -730 -610 -510 -280 -490 -490 -490 -530 -580 -330 -530 -630  
## [52823] -680 -540 -480 -600 -630 -520 -790 -440 -760 -700 -410 -480 -360 -640  
## [52837] -620 -500 -670 -610 -420 -480 -500 -510 -680 -550 -510 -600 -540 -690  
## [52851] -450 -560 -680 -530 -660 -560 -700 -570 -660 -550 -410 -700 -570 -580  
## [52865] -550 -520 -510 -480 -590 -530 -610 -550 -580 -600 -740 -560 -700 -670  
## [52879] -620 -640 -490 -660 -500 -800 -560 -690 -620 -580 -600 -540 -490 -560  
## [52893] -630 -540 -580 -450 -410 -500 -450 -560 -410 -610 -700 -610 -630 -700  
## [52907] -510 -550 -550 -500 -540 -510 -480 -560 -590 -490 -470 -540 -690 -520  
## [52921] -740 -580 -490 -510 -700 -640 -320 -600 -620 -660 -620 -660 -590 -560  
## [52935] -510 -600 -680 -470 -690 -710 -580 -560 -520 -500 -620 -530 -510 -650  
## [52949] -440 -520 -600 -420 -570 -610 -590 -720 -640 -580 -420 -370 -640 -450  
## [52963] -640 -520 -520 -480 -650 -440 -440 -550 -500 -490 -680 -670 -460 -540  
## [52977] -530 -540 -520 -610 -680 -480 -610 -570 -660 -690 -760 -770 -320 -640  
## [52991] -510 -490 -640 -640 -530 -580 -470 -670 -540 -470 -520 -620 -450 -760  
## [53005] -460 -750 -520 -680 -430 -640 -570 -720 -710 -620 -710 -480 -560 -620  
## [53019] -580 -500 -750 -410 -470 -710 -680 -630 -520 -600 -670 -710 -680 -690  
## [53033] -440 -580 -510 -540 -560 -590 -640 -630 -390 -330 -600 -710 -490 -540  
## [53047] -490 -590 -650 -660 -360 -540 -420 -760 -670 -790 -690 -480 -620 -600  
## [53061] -550 -370 -510 -560 -560 -620 -590 -490 -770 -570 -610 -610 -660 -500  
## [53075] -500 -660 -720 -710 -530 -540 -630 -580 -650 -550 -680 -500 -630 -550  
## [53089] -550 -500 -670 -470 -510 -510 -670 -650 -560 -580 -660 -720 -530 -550  
## [53103] -490 -590 -530 -570 -520 -420 -520 -550 -390 -450 -500 -650 -590 -790  
## [53117] -550 -430 -430 -600 -510 -490 -620 -400 -750 -480 -670 -410 -640 -470  
## [53131] -540 -700 -540 -560 -560 -460 -620 -580 -570 -550 -650 -750 -600 -690  
## [53145] -660 -550 -520 -740 -510 -380 -540 -420 -640 -530 -650 -570 -560 -570  
## [53159] -600 -490 -490 -570 -660 -690 -670 -570 -630 -660 -440 -620 -350 -570  
## [53173] -720 -490 -540 -440 -390 -550 -670 -490 -560 -450 -530 -500 -720 -390  
## [53187] -590 -710 -590 -490 -700 -470 -630 -650 -620 -480 -470 -530 -550 -540  
## [53201] -550 -650 -500 -530 -470 -350 -610 -440 -570 -630 -630 -580 -530 -790  
## [53215] -450 -570 -590 -450 -760 -640 -540 -450 -460 -720 -580 -490 -700 -530  
## [53229] -330 -530 -580 -620 -470 -500 -520 -630 -520 -460 -540 -480 -430 -690  
## [53243] -470 -350 -660 -640 -510 -680 -430 -520 -730 -510 -530 -500 -640 -580  
## [53257] -660 -680 -570 -570 -640 -430 -560 -490 -560 -520 -340 -650 -540 -610  
## [53271] -540 -660 -570 -360 -710 -670 -580 -470 -530 -640 -510 -570 -490 -350  
## [53285] -630 -680 -580 -640 -730 -680 -450 -440 -550 -580 -620 -370 -510 -500  
## [53299] -610 -660 -710 -370 -580 -500 -670 -690 -420 -470 -610 -680 -520 -610  
## [53313] -600 -620 -640 -440 -520 -730 -600 -730 -650 -460 -460 -670 -420 -680  
## [53327] -620 -510 -480 -580 -670 -530 -490 -560 -340 -570 -550 -470 -420 -550  
## [53341] -600 -610 -580 -620 -600 -480 -480 -400 -500 -520 -780 -590 -310 -680  
## [53355] -470 -530 -450 -530 -680 -520 -540 -530 -670 -580 -620 -600 -610 -500  
## [53369] -500 -550 -650 -540 -420 -690 -510 -480 -690 -630 -730 -530 -640 -470  
## [53383] -410 -560 -590 -610 -590 -650 -680 -570 -550 -720 -600 -560 -390 -500  
## [53397] -590 -620 -440 -520 -500 -570 -580 -670 -650 -460 -550 -660 -510 -730  
## [53411] -700 -470 -710 -500 -460 -550 -610 -480 -560 -740 -650 -540 -550 -360  
## [53425] -620 -630 -530 -610 -410 -680 -600 -560 -490 -610 -620 -680 -550 -370  
## [53439] -590 -560 -650 -630 -490 -500 -540 -700 -610 -630 -570 -540 -350 -370  
## [53453] -510 -740 -580 -620 -590 -530 -490 -490 -630 -610 -390 -660 -660 -570  
## [53467] -550 -680 -440 -660 -500 -530 -590 -520 -570 -610 -530 -590 -660 -470  
## [53481] -680 -570 -690 -540 -460 -400 -500 -440 -450 -650 -570 -520 -380 -430  
## [53495] -670 -600 -670 -500 -730 -530 -480 -750 -630 -470 -610 -610 -590 -560  
## [53509] -620 -540 -620 -520 -660 -590 -450 -550 -530 -650 -650 -620 -410 -450  
## [53523] -620 -570 -630 -480 -670 -530 -590 -420 -650 -410 -620 -580 -580 -520  
## [53537] -410 -570 -740 -570 -500 -730 -250 -470 -680 -600 -450 -450 -550 -660  
## [53551] -480 -510 -620 -410 -660 -630 -640 -520 -600 -510 -510 -730 -610 -410  
## [53565] -540 -370 -460 -570 -610 -460 -370 -690 -520 -480 -560 -540 -640 -580  
## [53579] -570 -430 -510 -610 -690 -650 -540 -550 -640 -640 -660 -620 -650 -450  
## [53593] -500 -410 -240 -560 -420 -640 -530 -560 -670 -560 -710 -540 -580 -510  
## [53607] -580 -450 -650 -670 -460 -580 -630 -490 -590 -630 -510 -480 -420 -590  
## [53621] -540 -530 -500 -610 -560 -710 -500 -660 -310 -510 -500 -670 -710 -520  
## [53635] -700 -370 -630 -550 -410 -370 -360 -500 -390 -500 -590 -660 -590 -520  
## [53649] -570 -620 -660 -540 -450 -540 -590 -760 -410 -370 -780 -540 -670 -580  
## [53663] -740 -640 -410 -390 -720 -720 -630 -420 -510 -470 -680 -480 -520 -680  
## [53677] -540 -670 -550 -580 -690 -380 -680 -480 -600 -650 -600 -580 -640 -490  
## [53691] -540 -600 -550 -530 -400 -590 -620 -470 -580 -790 -680 -620 -690 -530  
## [53705] -520 -640 -590 -660 -480 -710 -510 -520 -680 -610 -490 -480 -610 -620  
## [53719] -610 -710 -400 -520 -590 -550 -590 -520 -640 -630 -340 -620 -590 -590  
## [53733] -480 -500 -670 -440 -520 -500 -530 -580 -400 -590 -420 -640 -490 -780  
## [53747] -570 -460 -570 -660 -470 -590 -560 -340 -590 -560 -520 -420 -500 -650  
## [53761] -620 -570 -600 -520 -550 -640 -410 -660 -680 -780 -380 -510 -530 -540  
## [53775] -460 -680 -590 -620 -720 -650 -520 -670 -590 -500 -480 -390 -430 -700  
## [53789] -370 -630 -440 -520 -460 -520 -600 -580 -690 -380 -560 -500 -610 -560  
## [53803] -620 -370 -440 -630 -540 -590 -620 -490 -450 -670 -630 -710 -660 -740  
## [53817] -670 -540 -550 -510 -410 -480 -600 -730 -570 -620 -550 -550 -680 -510  
## [53831] -580 -470 -670 -630 -680 -470 -620 -660 -390 -570 -660 -550 -610 -430  
## [53845] -450 -370 -680 -610 -400 -600 -610 -690 -500 -710 -410 -800 -490 -560  
## [53859] -580 -650 -650 -560 -530 -480 -690 -420 -530 -610 -450 -410 -600 -410  
## [53873] -450 -540 -480 -520 -500 -490 -570 -640 -410 -650 -580 -460 -640 -520  
## [53887] -590 -420 -540 -650 -540 -610 -600 -560 -500 -660 -380 -580 -650 -680  
## [53901] -410 -550 -700 -480 -580 -350 -680 -730 -550 -470 -580 -500 -550 -570  
## [53915] -550 -490 -630 -520 -650 -580 -580 -630 -730 -600 -640 -480 -570 -570  
## [53929] -430 -700 -570 -770 -520 -450 -550 -340 -690 -370 -550 -550 -400 -500  
## [53943] -550 -470 -760 -520 -500 -410 -590 -710 -590 -730 -690 -480 -460 -610  
## [53957] -560 -550 -460 -580 -480 -570 -550 -660 -640 -590 -620 -530 -760 -620  
## [53971] -560 -680 -610 -500 -520 -440 -720 -500 -720 -640 -610 -570 -410 -580  
## [53985] -620 -670 -380 -590 -500 -590 -520 -690 -650 -500 -580 -680 -700 -450  
## [53999] -450 -520 -560 -610 -620 -780 -780 -650 -500 -620 -630 -670 -690 -630  
## [54013] -580 -460 -640 -670 -500 -550 -440 -400 -470 -630 -590 -600 -550 -470  
## [54027] -460 -580 -420 -470 -680 -640 -660 -480 -430 -530 -600 -530 -440 -540  
## [54041] -530 -480 -540 -540 -360 -670 -620 -510 -550 -490 -560 -560 -620 -550  
## [54055] -590 -640 -480 -620 -640 -450 -610 -700 -400 -740 -650 -750 -620 -460  
## [54069] -410 -550 -620 -640 -680 -540 -490 -550 -340 -530 -540 -560 -640 -430  
## [54083] -580 -460 -490 -700 -600 -290 -530 -420 -470 -440 -560 -630 -540 -590  
## [54097] -570 -600 -490 -470 -660 -650 -710 -640 -630 -540 -580 -480 -620 -490  
## [54111] -480 -770 -660 -550 -430 -490 -690 -570 -450 -700 -580 -460 -480 -440  
## [54125] -490 -660 -690 -640 -510 -570 -740 -270 -620 -590 -610 -530 -650 -530  
## [54139] -760 -600 -590 -510 -540 -440 -550 -640 -560 -550 -700 -560 -400 -660  
## [54153] -720 -690 -570 -440 -610 -610 -620 -550 -530 -470 -550 -440 -650 -440  
## [54167] -660 -560 -750 -660 -620 -420 -430 -680 -720 -530 -610 -600 -680 -590  
## [54181] -510 -490 -770 -370 -590 -710 -690 -560 -580 -600 -490 -630 -560 -390  
## [54195] -720 -350 -670 -560 -400 -630 -700 -390 -400 -650 -590 -490 -530 -730  
## [54209] -470 -460 -460 -710 -640 -630 -620 -560 -640 -520 -720 -670 -760 -590  
## [54223] -600 -640 -660 -600 -510 -510 -490 -580 -430 -680 -550 -600 -650 -530  
## [54237] -560 -710 -660 -660 -520 -660 -510 -590 -740 -630 -470 -510 -640 -410  
## [54251] -490 -640 -510 -450 -400 -530 -430 -530 -540 -670 -580 -410 -580 -650  
## [54265] -630 -430 -580 -580 -520 -440 -510 -480 -590 -520 -450 -720 -540 -700  
## [54279] -460 -530 -610 -560 -590 -660 -460 -530 -500 -690 -530 -490 -560 -590  
## [54293] -650 -720 -500 -410 -450 -600 -530 -650 -460 -700 -470 -380 -550 -470  
## [54307] -660 -490 -660 -480 -780 -520 -510 -600 -610 -550 -520 -570 -670 -580  
## [54321] -600 -660 -650 -720 -460 -610 -510 -440 -550 -490 -620 -520 -560 -460  
## [54335] -570 -750 -470 -450 -640 -550 -600 -500 -660 -550 -490 -650 -420 -610  
## [54349] -680 -490 -450 -640 -480 -620 -430 -660 -680 -560 -530 -580 -590 -750  
## [54363] -560 -530 -650 -600 -560 -460 -470 -350 -570 -300 -680 -430 -410 -580  
## [54377] -470 -530 -640 -430 -510 -520 -530 -620 -450 -650 -400 -620 -670 -530  
## [54391] -480 -530 -490 -560 -630 -580 -410 -500 -520 -550 -460 -590 -670 -430  
## [54405] -570 -580 -500 -350 -550 -590 -440 -460 -720 -750 -680 -650 -680 -400  
## [54419] -700 -360 -600 -490 -580 -620 -540 -600 -630 -530 -780 -460 -560 -430  
## [54433] -370 -460 -610 -740 -560 -520 -380 -610 -430 -640 -590 -550 -610 -670  
## [54447] -600 -650 -510 -550 -470 -690 -700 -460 -510 -590 -520 -360 -480 -540  
## [54461] -590 -580 -440 -470 -700 -730 -610 -660 -410 -540 -320 -510 -670 -740  
## [54475] -490 -640 -590 -620 -450 -700 -740 -600 -640 -670 -440 -460 -710 -400  
## [54489] -600 -630 -590 -570 -490 -690 -560 -620 -540 -410 -610 -640 -740 -480  
## [54503] -630 -640 -750 -680 -540 -660 -620 -630 -500 -500 -550 -450 -570 -540  
## [54517] -540 -520 -670 -460 -520 -550 -570 -770 -560 -570 -590 -590 -740 -530  
## [54531] -630 -610 -540 -460 -560 -520 -680 -430 -350 -560 -380 -540 -590 -590  
## [54545] -520 -450 -660 -390 -460 -490 -550 -600 -460 -620 -630 -550 -650 -630  
## [54559] -470 -620 -540 -530 -540 -570 -500 -480 -550 -580 -460 -490 -710 -620  
## [54573] -670 -610 -540 -560 -600 -680 -460 -710 -530 -390 -500 -380 -760 -650  
## [54587] -560 -480 -560 -560 -500 -660 -630 -370 -660 -610 -620 -490 -400 -490  
## [54601] -350 -600 -790 -700 -550 -660 -650 -680 -680 -620 -560 -580 -670 -600  
## [54615] -470 -640 -550 -470 -520 -670 -620 -550 -560 -510 -730 -640 -530 -700  
## [54629] -600 -650 -630 -460 -440 -440 -720 -620 -570 -700 -650 -540 -550 -320  
## [54643] -640 -650 -590 -500 -460 -470 -560 -400 -520 -630 -670 -680 -490 -510  
## [54657] -800 -450 -510 -550 -690 -780 -700 -530 -500 -340 -470 -500 -410 -650  
## [54671] -490 -480 -600 -620 -720 -670 -630 -430 -440 -560 -670 -540 -580 -590  
## [54685] -500 -640 -480 -470 -530 -400 -400 -520 -520 -510 -540 -560 -590 -560  
## [54699] -430 -590 -600 -490 -500 -550 -690 -670 -500 -560 -710 -750 -650 -520  
## [54713] -570 -600 -610 -470 -580 -610 -570 -660 -690 -410 -420 -530 -570 -460  
## [54727] -260 -470 -620 -540 -330 -430 -570 -570 -670 -660 -530 -390 -690 -580  
## [54741] -660 -660 -420 -620 -400 -480 -620 -360 -440 -490 -680 -530 -640 -640  
## [54755] -380 -390 -520 -620 -660 -680 -520 -590 -510 -580 -380 -400 -420 -630  
## [54769] -550 -470 -560 -690 -690 -530 -480 -710 -420 -700 -490 -520 -790 -670  
## [54783] -750 -550 -610 -330 -560 -600 -510 -600 -600 -600 -570 -560 -510 -490  
## [54797] -420 -520 -650 -570 -610 -560 -470 -470 -660 -670 -530 -630 -580 -600  
## [54811] -550 -510 -600 -600 -530 -550 -710 -360 -570 -440 -560 -710 -700 -530  
## [54825] -740 -630 -700 -620 -490 -580 -450 -420 -530 -540 -740 -560 -630 -340  
## [54839] -740 -570 -440 -540 -550 -360 -570 -470 -630 -500 -540 -530 -470 -600  
## [54853] -620 -560 -660 -460 -480 -600 -660 -440 -450 -770 -740 -630 -520 -640  
## [54867] -350 -580 -520 -650 -530 -560 -770 -590 -620 -560 -580 -580 -600 -530  
## [54881] -520 -590 -610 -410 -660 -600 -650 -690 -580 -600 -610 -670 -500 -600  
## [54895] -610 -740 -630 -450 -450 -600 -540 -600 -560 -410 -450 -460 -490 -680  
## [54909] -560 -540 -460 -700 -430 -440 -580 -640 -500 -570 -570 -410 -460 -370  
## [54923] -490 -640 -480 -660 -440 -420 -740 -460 -730 -630 -640 -630 -500 -350  
## [54937] -540 -710 -610 -530 -490 -660 -600 -530 -760 -590 -570 -780 -580 -660  
## [54951] -640 -540 -760 -540 -670 -620 -680 -540 -550 -610 -680 -670 -470 -640  
## [54965] -520 -500 -620 -370 -490 -410 -540 -420 -560 -340 -630 -530 -360 -460  
## [54979] -550 -790 -720 -620 -630 -560 -630 -550 -590 -370 -510 -660 -630 -410  
## [54993] -630 -600 -500 -370 -580 -570 -440 -600 -600 -690 -430 -590 -630 -730  
## [55007] -520 -420 -530 -530 -460 -410 -610 -450 -670 -600 -470 -490 -610 -770  
## [55021] -770 -510 -640 -620 -700 -500 -520 -610 -610 -550 -590 -720 -640 -600  
## [55035] -620 -500 -690 -630 -570 -680 -570 -630 -610 -600 -650 -570 -660 -440  
## [55049] -560 -680 -390 -590 -440 -600 -530 -420 -660 -600 -640 -680 -570 -660  
## [55063] -460 -530 -670 -450 -470 -540 -510 -560 -670 -610 -620 -520 -590 -640  
## [55077] -510 -510 -560 -640 -510 -590 -490 -610 -460 -460 -430 -560 -560 -540  
## [55091] -700 -460 -650 -620 -660 -600 -630 -490 -620 -650 -670 -530 -600 -430  
## [55105] -570 -590 -760 -410 -520 -580 -660 -440 -450 -540 -720 -500 -590 -510  
## [55119] -610 -580 -550 -520 -430 -710 -630 -490 -720 -620 -420 -710 -480 -500  
## [55133] -600 -690 -670 -650 -510 -570 -430 -560 -570 -440 -580 -600 -540 -390  
## [55147] -530 -740 -590 -540 -480 -440 -510 -550 -510 -570 -540 -480 -510 -510  
## [55161] -550 -770 -730 -540 -780 -430 -600 -710 -610 -670 -610 -680 -530 -400  
## [55175] -610 -580 -590 -560 -770 -610 -720 -620 -670 -720 -720 -430 -460 -650  
## [55189] -700 -540 -260 -630 -430 -630 -480 -600 -730 -380 -640 -490 -540 -690  
## [55203] -590 -500 -540 -450 -620 -630 -360 -530 -590 -480 -700 -580 -760 -590  
## [55217] -670 -470 -360 -620 -560 -680 -680 -630 -420 -640 -640 -670 -580 -600  
## [55231] -490 -460 -580 -640 -660 -580 -600 -580 -670 -440 -420 -720 -620 -710  
## [55245] -600 -440 -710 -610 -680 -550 -490 -340 -750 -290 -430 -510 -550 -490  
## [55259] -430 -570 -500 -440 -420 -450 -500 -470 -700 -610 -460 -620 -480 -650  
## [55273] -630 -550 -480 -570 -690 -630 -280 -450 -670 -580 -380 -630 -590 -390  
## [55287] -610 -670 -520 -470 -480 -610 -540 -570 -700 -420 -590 -550 -650 -650  
## [55301] -560 -600 -440 -600 -560 -410 -400 -490 -620 -480 -600 -650 -520 -540  
## [55315] -580 -570 -490 -650 -580 -680 -520 -750 -480 -690 -590 -540 -540 -510  
## [55329] -640 -580 -780 -600 -270 -340 -560 -610 -580 -550 -740 -560 -640 -530  
## [55343] -470 -460 -550 -500 -730 -550 -570 -520 -510 -420 -450 -590 -400 -630  
## [55357] -550 -650 -650 -530 -460 -520 -690 -750 -660 -680 -750 -500 -470 -480  
## [55371] -680 -420 -570 -470 -630 -610 -450 -560 -550 -590 -520 -770 -660 -740  
## [55385] -640 -620 -520 -530 -670 -530 -700 -680 -520 -410 -650 -370 -450 -640  
## [55399] -720 -580 -510 -460 -450 -590 -430 -540 -650 -630 -750 -640 -370 -650  
## [55413] -580 -360 -560 -570 -670 -510 -730 -360 -650 -600 -530 -520 -680 -480  
## [55427] -730 -450 -660 -560 -540 -610 -720 -550 -580 -650 -490 -610 -660 -630  
## [55441] -570 -470 -500 -390 -700 -570 -560 -480 -430 -610 -540 -620 -770 -400  
## [55455] -600 -740 -710 -600 -730 -690 -600 -530 -640 -580 -540 -590 -500 -660  
## [55469] -440 -710 -500 -530 -570 -430 -500 -710 -670 -690 -670 -500 -530 -560  
## [55483] -580 -540 -680 -470 -480 -560 -570 -640 -530 -590 -500 -590 -670 -320  
## [55497] -530 -590 -560 -530 -480 -480 -690 -690 -680 -550 -680 -440 -470 -410  
## [55511] -500 -360 -580 -660 -550 -690 -680 -350 -660 -680 -680 -570 -560 -570  
## [55525] -550 -600 -690 -600 -590 -510 -450 -480 -690 -580 -690 -440 -670 -600  
## [55539] -650 -530 -510 -620 -560 -640 -510 -700 -380 -650 -580 -650 -590 -590  
## [55553] -620 -460 -640 -520 -610 -570 -440 -690 -630 -630 -560 -630 -620 -620  
## [55567] -270 -530 -390 -540 -570 -650 -480 -570 -520 -350 -670 -460 -460 -330  
## [55581] -620 -570 -380 -550 -590 -660 -550 -470 -640 -550 -450 -640 -540 -500  
## [55595] -770 -540 -450 -540 -540 -700 -610 -680 -680 -460 -630 -660 -430 -690  
## [55609] -670 -400 -630 -530 -600 -470 -490 -530 -380 -450 -550 -530 -480 -710  
## [55623] -580 -600 -470 -580 -580 -340 -520 -520 -580 -460 -590 -570 -690 -550  
## [55637] -560 -600 -570 -630 -750 -380 -610 -630 -450 -630 -740 -610 -670 -420  
## [55651] -550 -520 -510 -520 -740 -670 -680 -710 -620 -460 -550 -640 -480 -540  
## [55665] -550 -590 -440 -570 -440 -600 -470 -530 -650 -680 -350 -720 -590 -730  
## [55679] -520 -550 -530 -570 -520 -540 -470 -640 -590 -470 -440 -530 -670 -540  
## [55693] -690 -700 -600 -630 -620 -670 -610 -470 -610 -610 -490 -520 -610 -540  
## [55707] -620 -620 -360 -540 -580 -520 -600 -580 -620 -540 -370 -540 -460 -460  
## [55721] -580 -500 -650 -400 -540 -430 -710 -410 -710 -520 -660 -650 -550 -580  
## [55735] -430 -510 -460 -550 -610 -670 -640 -360 -620 -650 -590 -670 -720 -600  
## [55749] -660 -550 -500 -580 -570 -340 -720 -450 -430 -600 -550 -650 -660 -560  
## [55763] -320 -530 -500 -540 -440 -560 -730 -520 -580 -710 -310 -680 -480 -670  
## [55777] -610 -590 -570 -550 -670 -590 -500 -580 -420 -610 -570 -610 -550 -540  
## [55791] -580 -640 -570 -680 -580 -580 -680 -520 -520 -570 -480 -560 -460 -500  
## [55805] -690 -360 -550 -480 -700 -330 -550 -580 -510 -520 -560 -710 -510 -640  
## [55819] -720 -540 -710 -800 -540 -550 -540 -600 -510 -620 -370 -600 -480 -710  
## [55833] -540 -560 -390 -730 -530 -590 -640 -750 -550 -510 -740 -790 -420 -740  
## [55847] -750 -370 -750 -370 -560 -580 -310 -540 -510 -570 -610 -480 -720 -510  
## [55861] -640 -590 -690 -580 -690 -520 -530 -720 -420 -500 -700 -440 -640 -610  
## [55875] -380 -280 -430 -700 -620 -760 -740 -700 -530 -490 -320 -480 -760 -480  
## [55889] -540 -440 -370 -610 -570 -530 -580 -570 -400 -580 -590 -630 -600 -530  
## [55903] -570 -530 -760 -640 -450 -480 -610 -500 -670 -550 -470 -500 -620 -590  
## [55917] -640 -650 -590 -600 -500 -540 -470 -570 -700 -540 -590 -740 -550 -420  
## [55931] -530 -630 -560 -600 -790 -720 -680 -450 -500 -620 -610 -610 -450 -710  
## [55945] -590 -570 -450 -490 -610 -710 -700 -360 -620 -680 -430 -560 -650 -660  
## [55959] -620 -630 -540 -550 -490 -570 -720 -680 -480 -590 -560 -490 -610 -600  
## [55973] -520 -430 -480 -780 -630 -660 -640 -490 -620 -550 -630 -770 -530 -540  
## [55987] -510 -400 -430 -640 -590 -650 -570 -510 -560 -520 -350 -650 -680 -660  
## [56001] -470 -560 -610 -650 -530 -620 -610 -420 -420 -540 -340 -420 -580 -460  
## [56015] -560 -600 -390 -540 -600 -580 -680 -520 -600 -590 -580 -530 -630 -530  
## [56029] -500 -490 -670 -610 -620 -540 -590 -590 -530 -540 -580 -520 -550 -530  
## [56043] -730 -520 -790 -700 -680 -460 -720 -510 -620 -440 -660 -450 -540 -420  
## [56057] -420 -540 -680 -550 -450 -620 -580 -570 -600 -590 -430 -480 -550 -670  
## [56071] -630 -670 -630 -650 -570 -540 -390 -650 -590 -630 -650 -660 -480 -680  
## [56085] -710 -610 -710 -530 -350 -550 -320 -360 -410 -520 -390 -290 -480 -530  
## [56099] -470 -640 -620 -560 -650 -540 -710 -610 -560 -560 -380 -650 -680 -640  
## [56113] -550 -630 -540 -330 -590 -470 -700 -470 -470 -480 -560 -550 -610 -560  
## [56127] -650 -540 -670 -470 -460 -370 -490 -600 -660 -610 -490 -750 -620 -580  
## [56141] -510 -500 -520 -770 -650 -460 -580 -480 -420 -520 -460 -650 -550 -570  
## [56155] -670 -640 -540 -530 -600 -500 -530 -640 -420 -700 -650 -510 -570 -360  
## [56169] -430 -550 -600 -430 -680 -660 -500 -560 -530 -560 -400 -450 -610 -240  
## [56183] -570 -530 -730 -650 -700 -590 -590 -450 -490 -570 -580 -680 -570 -600  
## [56197] -510 -530 -480 -520 -620 -660 -380 -430 -590 -560 -420 -570 -370 -740  
## [56211] -560 -630 -570 -610 -520 -700 -640 -510 -660 -560 -520 -670 -550 -550  
## [56225] -590 -540 -470 -670 -610 -670 -460 -570 -430 -490 -700 -640 -580 -740  
## [56239] -630 -610 -680 -580 -560 -620 -590 -670 -670 -490 -440 -620 -530 -480  
## [56253] -490 -590 -460 -660 -480 -760 -580 -460 -660 -580 -500 -660 -380 -600  
## [56267] -600 -440 -590 -520 -580 -620 -540 -440 -440 -400 -570 -590 -620 -570  
## [56281] -710 -460 -310 -590 -590 -670 -350 -630 -640 -500 -510 -670 -330 -430  
## [56295] -420 -520 -500 -690 -470 -540 -550 -630 -410 -560 -730 -590 -630 -590  
## [56309] -390 -620 -460 -490 -740 -480 -530 -570 -620 -600 -590 -520 -530 -620  
## [56323] -720 -440 -700 -580 -540 -670 -520 -700 -680 -790 -560 -690 -500 -710  
## [56337] -710 -570 -680 -630 -400 -560 -680 -640 -480 -600 -590 -660 -660 -590  
## [56351] -550 -630 -410 -610 -620 -470 -480 -610 -450 -400 -450 -620 -570 -440  
## [56365] -560 -470 -730 -580 -540 -590 -700 -350 -640 -440 -650 -590 -420 -670  
## [56379] -530 -500 -510 -550 -510 -490 -610 -470 -430 -710 -720 -550 -550 -490  
## [56393] -600 -410 -700 -590 -760 -530 -430 -750 -650 -470 -640 -300 -580 -640  
## [56407] -440 -570 -580 -580 -470 -670 -610 -630 -790 -260 -570 -590 -600 -580  
## [56421] -590 -400 -510 -480 -470 -640 -430 -510 -480 -620 -630 -670 -520 -360  
## [56435] -680 -410 -470 -500 -500 -530 -500 -570 -460 -490 -750 -460 -520 -710  
## [56449] -520 -580 -580 -650 -600 -440 -550 -560 -470 -610 -460 -630 -600 -590  
## [56463] -640 -670 -660 -440 -630 -590 -600 -630 -520 -640 -770 -460 -580 -690  
## [56477] -620 -640 -390 -690 -660 -560 -510 -420 -690 -510 -450 -500 -640 -490  
## [56491] -570 -540 -530 -530 -510 -700 -520 -540 -570 -680 -570 -680 -620 -500  
## [56505] -460 -570 -430 -680 -600 -640 -480 -450 -700 -510 -720 -470 -590 -500  
## [56519] -470 -720 -540 -500 -690 -390 -790 -650 -450 -650 -440 -610 -690 -520  
## [56533] -560 -710 -570 -470 -510 -530 -720 -320 -590 -660 -510 -700 -590 -430  
## [56547] -460 -530 -530 -590 -590 -540 -710 -780 -550 -590 -490 -450 -520 -440  
## [56561] -600 -540 -400 -700 -500 -590 -520 -690 -500 -620 -360 -490 -590 -650  
## [56575] -480 -500 -580 -690 -700 -500 -460 -490 -400 -460 -440 -530 -680 -540  
## [56589] -390 -520 -400 -700 -570 -530 -240 -400 -670 -490 -490 -570 -470 -500  
## [56603] -630 -580 -600 -610 -520 -480 -660 -440 -480 -570 -460 -560 -780 -470  
## [56617] -500 -620 -460 -550 -630 -440 -530 -560 -610 -380 -660 -600 -520 -640  
## [56631] -490 -470 -500 -630 -530 -750 -640 -670 -560 -390 -630 -540 -640 -590  
## [56645] -590 -570 -740 -600 -670 -670 -590 -510 -530 -460 -480 -560 -240 -600  
## [56659] -490 -630 -560 -670 -600 -560 -470 -490 -530 -500 -580 -510 -530 -670  
## [56673] -550 -680 -500 -530 -560 -650 -570 -640 -610 -570 -560 -710 -560 -660  
## [56687] -340 -560 -410 -520 -610 -430 -330 -580 -480 -480 -620 -740 -530 -510  
## [56701] -420 -470 -480 -600 -530 -560 -570 -580 -540 -570 -440 -580 -610 -370  
## [56715] -530 -410 -630 -660 -580 -520 -720 -610 -550 -550 -610 -530 -580 -590  
## [56729] -560 -580 -570 -660 -570 -580 -650 -570 -690 -370 -490 -600 -550 -560  
## [56743] -570 -520 -560 -580 -630 -560 -730 -630 -730 -420 -500 -750 -540 -620  
## [56757] -490 -730 -780 -450 -590 -730 -540 -490 -660 -590 -690 -660 -410 -470  
## [56771] -450 -400 -470 -580 -540 -550 -490 -630 -550 -530 -590 -650 -590 -510  
## [56785] -600 -580 -720 -400 -460 -560 -730 -590 -530 -510 -710 -430 -620 -580  
## [56799] -340 -600 -670 -610 -740 -570 -600 -550 -380 -530 -650 -600 -610 -470  
## [56813] -580 -650 -520 -570 -530 -590 -520 -470 -670 -590 -480 -640 -620 -640  
## [56827] -660 -670 -510 -320 -440 -430 -660 -560 -430 -540 -380 -460 -560 -780  
## [56841] -550 -680 -360 -590 -510 -540 -590 -520 -610 -670 -410 -590 -580 -480  
## [56855] -640 -470 -530 -690 -500 -670 -550 -510 -600 -590 -610 -580 -700 -580  
## [56869] -550 -410 -540 -620 -660 -710 -570 -520 -480 -640 -520 -400 -750 -500  
## [56883] -540 -430 -630 -590 -600 -570 -610 -560 -630 -540 -520 -610 -460 -600  
## [56897] -640 -660 -580 -470 -630 -650 -600 -540 -560 -560 -540 -360 -500 -560  
## [56911] -660 -650 -520 -580 -440 -480 -430 -500 -670 -610 -600 -300 -680 -470  
## [56925] -720 -570 -700 -620 -630 -540 -710 -640 -600 -530 -260 -590 -580 -530  
## [56939] -660 -650 -560 -510 -550 -500 -540 -540 -510 -360 -580 -530 -590 -540  
## [56953] -570 -460 -600 -510 -460 -400 -510 -400 -480 -550 -530 -450 -550 -610  
## [56967] -750 -640 -530 -650 -660 -440 -480 -660 -410 -610 -630 -580 -520 -700  
## [56981] -730 -300 -580 -690 -600 -520 -500 -460 -470 -530 -510 -630 -420 -710  
## [56995] -670 -510 -560 -490 -430 -580 -600 -730 -710 -740 -600 -470 -590 -490  
## [57009] -540 -420 -590 -590 -650 -610 -400 -590 -750 -570 -510 -580 -330 -470  
## [57023] -700 -490 -570 -490 -750 -710 -460 -470 -470 -660 -610 -570 -410 -680  
## [57037] -800 -450 -580 -640 -430 -610 -460 -450 -610 -580 -360 -570 -500 -650  
## [57051] -480 -720 -420 -700 -600 -530 -530 -510 -560 -490 -520 -410 -370 -580  
## [57065] -360 -610 -580 -580 -740 -570 -670 -480 -600 -540 -520 -660 -670 -600  
## [57079] -340 -480 -680 -430 -440 -600 -530 -470 -550 -440 -480 -690 -520 -420  
## [57093] -450 -600 -450 -570 -430 -430 -420 -600 -600 -620 -580 -430 -450 -670  
## [57107] -500 -560 -540 -630 -480 -700 -510 -600 -580 -680 -610 -680 -560 -660  
## [57121] -670 -440 -620 -430 -610 -550 -580 -510 -530 -680 -350 -520 -650 -640  
## [57135] -670 -660 -620 -600 -730 -570 -410 -460 -640 -690 -590 -640 -570 -440  
## [57149] -510 -630 -430 -550 -480 -570 -380 -420 -620 -710 -560 -600 -700 -740  
## [57163] -640 -590 -710 -450 -440 -620 -580 -670 -610 -480 -460 -490 -610 -570  
## [57177] -560 -730 -500 -680 -690 -650 -640 -540 -540 -490 -550 -540 -630 -640  
## [57191] -660 -600 -610 -360 -550 -680 -610 -470 -650 -550 -710 -630 -600 -600  
## [57205] -750 -540 -780 -480 -570 -600 -670 -440 -630 -530 -540 -600 -530 -620  
## [57219] -410 -410 -500 -350 -480 -460 -520 -620 -400 -340 -610 -660 -540 -450  
## [57233] -470 -470 -720 -550 -610 -490 -400 -690 -750 -580 -620 -650 -670 -420  
## [57247] -560 -600 -640 -590 -730 -600 -540 -720 -560 -550 -700 -740 -660 -490  
## [57261] -590 -610 -630 -510 -510 -440 -620 -580 -700 -230 -460 -480 -590 -410  
## [57275] -620 -630 -420 -540 -600 -530 -310 -660 -550 -540 -490 -530 -560 -530  
## [57289] -420 -800 -520 -450 -710 -500 -510 -600 -540 -590 -720 -560 -660 -500  
## [57303] -700 -510 -670 -670 -730 -550 -640 -490 -430 -630 -470 -540 -440 -370  
## [57317] -580 -710 -670 -660 -470 -650 -420 -520 -730 -700 -430 -500 -460 -700  
## [57331] -490 -770 -580 -560 -580 -670 -560 -580 -540 -460 -600 -530 -600 -600  
## [57345] -490 -600 -630 -540 -630 -640 -650 -520 -740 -650 -470 -600 -460 -500  
## [57359] -620 -600 -530 -590 -620 -550 -470 -610 -600 -680 -430 -770 -670 -570  
## [57373] -470 -550 -580 -510 -430 -710 -710 -520 -440 -440 -560 -540 -500 -360  
## [57387] -390 -470 -690 -590 -770 -640 -480 -400 -570 -600 -480 -630 -640 -560  
## [57401] -540 -570 -570 -790 -610 -480 -640 -570 -600 -480 -580 -610 -600 -710  
## [57415] -550 -440 -630 -430 -750 -490 -600 -470 -680 -440 -620 -530 -590 -610  
## [57429] -540 -600 -510 -600 -690 -350 -600 -500 -410 -510 -760 -640 -620 -580  
## [57443] -540 -640 -740 -700 -540 -650 -570 -460 -760 -610 -420 -510 -610 -660  
## [57457] -510 -570 -420 -560 -580 -630 -660 -580 -490 -580 -530 -690 -750 -530  
## [57471] -370 -620 -650 -730 -620 -540 -580 -430 -500 -370 -660 -520 -620 -470  
## [57485] -660 -660 -640 -470 -470 -490 -540 -600 -570 -570 -480 -640 -740 -520  
## [57499] -540 -560 -610 -650 -590 -400 -550 -680 -410 -720 -460 -660 -480 -460  
## [57513] -520 -610 -490 -570 -420 -370 -470 -380 -630 -610 -500 -670 -470 -640  
## [57527] -420 -610 -630 -700 -710 -570 -550 -660 -300 -510 -490 -550 -540 -570  
## [57541] -460 -600 -650 -620 -540 -560 -600 -670 -390 -470 -640 -720 -630 -490  
## [57555] -370 -650 -570 -660 -540 -430 -620 -750 -640 -710 -510 -580 -580 -650  
## [57569] -580 -670 -670 -420 -650 -530 -580 -590 -660 -600 -580 -440 -720 -590  
## [57583] -430 -590 -680 -720 -470 -440 -590 -630 -750 -680 -750 -560 -650 -630  
## [57597] -610 -510 -550 -600 -740 -570 -740 -630 -760 -570 -540 -520 -670 -400  
## [57611] -550 -440 -670 -540 -610 -420 -580 -540 -410 -470 -580 -590 -570 -550  
## [57625] -520 -680 -720 -510 -630 -640 -660 -730 -570 -740 -690 -630 -480 -590  
## [57639] -430 -560 -510 -570 -570 -340 -730 -650 -520 -590 -540 -520 -690 -640  
## [57653] -580 -760 -540 -650 -510 -520 -490 -490 -490 -710 -490 -660 -540 -620  
## [57667] -540 -500 -590 -660 -440 -640 -500 -620 -490 -740 -710 -590 -450 -700  
## [57681] -280 -610 -530 -690 -400 -470 -700 -650 -660 -570 -500 -570 -630 -470  
## [57695] -720 -550 -530 -490 -640 -590 -590 -580 -380 -680 -540 -480 -520 -650  
## [57709] -700 -670 -390 -540 -500 -610 -450 -450 -520 -520 -530 -550 -540 -490  
## [57723] -610 -600 -430 -650 -660 -500 -670 -740 -650 -260 -750 -490 -540 -470  
## [57737] -590 -760 -590 -530 -540 -530 -700 -390 -520 -740 -460 -410 -520 -530  
## [57751] -670 -540 -670 -530 -550 -630 -500 -460 -550 -570 -590 -590 -500 -520  
## [57765] -410 -550 -530 -550 -500 -400 -490 -680 -660 -690 -400 -510 -390 -500  
## [57779] -570 -530 -670 -410 -350 -450 -450 -480 -740 -420 -390 -700 -580 -720  
## [57793] -510 -750 -740 -710 -470 -680 -460 -620 -520 -570 -740 -560 -600 -590  
## [57807] -560 -270 -570 -580 -630 -560 -610 -350 -650 -670 -720 -720 -550 -480  
## [57821] -610 -540 -540 -450 -730 -580 -410 -590 -590 -440 -660 -550 -630 -640  
## [57835] -620 -560 -520 -550 -720 -480 -670 -580 -560 -510 -600 -600 -560 -700  
## [57849] -660 -630 -530 -730 -410 -660 -550 -490 -740 -520 -400 -660 -590 -500  
## [57863] -700 -710 -580 -460 -460 -450 -580 -650 -700 -530 -510 -530 -500 -660  
## [57877] -750 -590 -440 -480 -460 -390 -470 -640 -560 -660 -480 -540 -650 -660  
## [57891] -520 -570 -310 -570 -540 -590 -510 -520 -530 -600 -620 -530 -720 -440  
## [57905] -430 -630 -520 -410 -720 -720 -750 -520 -710 -560 -690 -460 -540 -420  
## [57919] -570 -480 -770 -510 -550 -480 -530 -640 -480 -660 -450 -640 -600 -460  
## [57933] -560 -670 -530 -460 -680 -420 -500 -580 -510 -660 -380 -500 -530 -570  
## [57947] -490 -680 -600 -710 -560 -640 -550 -530 -280 -620 -540 -580 -660 -530  
## [57961] -560 -350 -570 -530 -670 -470 -530 -650 -640 -640 -680 -740 -720 -430  
## [57975] -530 -720 -600 -440 -460 -610 -650 -460 -600 -420 -640 -660 -580 -570  
## [57989] -530 -610 -410 -520 -450 -430 -530 -590 -600 -530 -530 -710 -650 -530  
## [58003] -660 -600 -450 -730 -690 -610 -710 -600 -620 -630 -490 -650 -550 -590  
## [58017] -370 -500 -440 -620 -360 -550 -660 -510 -450 -490 -550 -330 -450 -340  
## [58031] -370 -440 -610 -590 -450 -670 -570 -420 -650 -630 -500 -530 -690 -470  
## [58045] -570 -480 -680 -500 -470 -590 -520 -540 -660 -690 -630 -570 -690 -370  
## [58059] -400 -630 -520 -530 -580 -440 -600 -640 -610 -620 -720 -550 -590 -380  
## [58073] -460 -550 -570 -420 -400 -790 -580 -640 -580 -730 -760 -690 -640 -630  
## [58087] -590 -620 -650 -560 -500 -590 -580 -510 -770 -400 -730 -610 -580 -540  
## [58101] -580 -580 -490 -490 -530 -520 -560 -560 -480 -710 -620 -500 -720 -670  
## [58115] -410 -740 -540 -520 -630 -650 -620 -660 -680 -360 -600 -710 -460 -500  
## [58129] -530 -540 -450 -650 -420 -680 -590 -670 -470 -500 -680 -760 -600 -460  
## [58143] -680 -510 -360 -440 -510 -590 -500 -570 -620 -610 -650 -380 -500 -590  
## [58157] -590 -530 -520 -610 -540 -450 -510 -500 -640 -580 -450 -500 -520 -520  
## [58171] -510 -660 -510 -500 -500 -580 -400 -410 -430 -580 -550 -570 -470 -550  
## [58185] -610 -610 -400 -600 -600 -590 -470 -440 -480 -630 -650 -550 -580 -570  
## [58199] -750 -590 -660 -480 -470 -550 -600 -560 -600 -460 -580 -510 -690 -520  
## [58213] -570 -670 -580 -630 -530 -380 -550 -510 -520 -670 -600 -610 -590 -580  
## [58227] -510 -500 -630 -680 -630 -700 -610 -620 -490 -750 -650 -670 -390 -510  
## [58241] -400 -600 -510 -500 -500 -580 -350 -310 -490 -570 -690 -690 -520 -680  
## [58255] -460 -550 -630 -610 -510 -670 -600 -640 -440 -620 -640 -750 -570 -530  
## [58269] -570 -550 -790 -510 -480 -390 -480 -560 -500 -580 -630 -640 -480 -610  
## [58283] -720 -510 -430 -680 -570 -600 -540 -680 -370 -420 -610 -510 -660 -610  
## [58297] -590 -660 -580 -450 -460 -700 -480 -600 -550 -410 -630 -690 -570 -660  
## [58311] -680 -740 -410 -600 -650 -440 -560 -630 -530 -530 -580 -660 -640 -650  
## [58325] -620 -580 -720 -370 -560 -580 -410 -700 -680 -390 -710 -580 -560 -400  
## [58339] -540 -780 -560 -670 -600 -470 -530 -520 -620 -500 -480 -430 -730 -660  
## [58353] -380 -570 -510 -710 -530 -440 -600 -600 -630 -540 -680 -420 -560 -510  
## [58367] -540 -480 -580 -560 -550 -590 -410 -540 -610 -540 -550 -410 -590 -470  
## [58381] -580 -670 -790 -480 -490 -670 -610 -460 -610 -470 -520 -530 -570 -570  
## [58395] -520 -510 -410 -580 -610 -500 -650 -500 -350 -660 -400 -540 -650 -560  
## [58409] -570 -590 -540 -470 -580 -520 -550 -610 -540 -750 -660 -560 -450 -520  
## [58423] -610 -650 -570 -610 -770 -680 -380 -520 -550 -510 -690 -540 -610 -480  
## [58437] -710 -450 -600 -610 -500 -360 -740 -500 -660 -610 -460 -600 -570 -580  
## [58451] -600 -580 -740 -690 -500 -520 -450 -580 -740 -530 -600 -360 -700 -420  
## [58465] -520 -390 -710 -580 -540 -370 -460 -480 -330 -570 -520 -610 -720 -630  
## [58479] -650 -410 -540 -510 -630 -650 -450 -440 -540 -530 -510 -710 -550 -480  
## [58493] -620 -710 -570 -620 -660 -650 -620 -590 -550 -620 -540 -620 -620 -710  
## [58507] -620 -540 -480 -600 -610 -720 -510 -600 -460 -470 -560 -510 -640 -570  
## [58521] -640 -610 -680 -480 -530 -610 -680 -500 -360 -350 -540 -610 -460 -530  
## [58535] -730 -520 -640 -710 -690 -410 -580 -740 -470 -410 -650 -550 -530 -720  
## [58549] -550 -630 -380 -480 -590 -650 -640 -710 -590 -480 -770 -540 -530 -560  
## [58563] -520 -470 -520 -610 -430 -620 -570 -410 -660 -530 -550 -560 -530 -550  
## [58577] -620 -540 -700 -630 -450 -440 -510 -640 -630 -640 -570 -750 -490 -540  
## [58591] -470 -580 -430 -520 -650 -560 -400 -550 -740 -650 -460 -690 -620 -570  
## [58605] -620 -650 -420 -420 -640 -550 -390 -560 -670 -730 -640 -530 -440 -490  
## [58619] -450 -610 -470 -530 -680 -520 -550 -340 -520 -540 -470 -630 -490 -340  
## [58633] -500 -570 -530 -640 -590 -460 -580 -520 -670 -620 -550 -520 -330 -560  
## [58647] -680 -560 -590 -550 -570 -530 -730 -560 -650 -640 -570 -580 -540 -510  
## [58661] -400 -650 -460 -540 -570 -410 -600 -550 -640 -600 -570 -570 -400 -770  
## [58675] -600 -630 -690 -640 -520 -490 -640 -620 -410 -680 -610 -640 -480 -400  
## [58689] -760 -490 -520 -690 -760 -430 -560 -530 -680 -410 -250 -500 -450 -300  
## [58703] -500 -410 -460 -530 -750 -670 -640 -750 -620 -640 -650 -640 -650 -570  
## [58717] -500 -540 -460 -650 -510 -590 -510 -630 -580 -540 -670 -740 -470 -670  
## [58731] -530 -490 -760 -620 -510 -660 -580 -670 -720 -670 -370 -510 -490 -460  
## [58745] -580 -640 -570 -720 -550 -570 -420 -730 -590 -600 -630 -340 -660 -520  
## [58759] -550 -680 -520 -260 -580 -600 -710 -570 -740 -740 -550 -520 -600 -610  
## [58773] -410 -640 -680 -590 -520 -390 -520 -350 -470 -580 -530 -620 -560 -550  
## [58787] -640 -640 -580 -440 -440 -380 -480 -670 -480 -600 -650 -590 -610 -690  
## [58801] -350 -520 -700 -580 -600 -510 -520 -700 -570 -460 -540 -800 -580 -460  
## [58815] -600 -620 -540 -390 -510 -560 -580 -520 -730 -560 -450 -470 -550 -550  
## [58829] -610 -500 -570 -510 -550 -410 -730 -460 -500 -620 -500 -630 -690 -540  
## [58843] -510 -520 -600 -550 -430 -540 -680 -600 -470 -690 -770 -630 -470 -660  
## [58857] -530 -620 -640 -650 -550 -540 -310 -620 -500 -540 -630 -530 -650 -640  
## [58871] -650 -670 -620 -590 -490 -430 -610 -700 -480 -530 -600 -510 -710 -440  
## [58885] -580 -600 -550 -570 -590 -410 -420 -610 -360 -610 -580 -750 -660 -640  
## [58899] -650 -490 -540 -490 -640 -610 -540 -660 -570 -740 -470 -590 -530 -600  
## [58913] -540 -630 -620 -590 -580 -650 -520 -340 -710 -580 -560 -570 -710 -640  
## [58927] -550 -660 -550 -430 -680 -530 -630 -420 -620 -760 -610 -520 -550 -640  
## [58941] -570 -760 -320 -440 -560 -460 -630 -530 -620 -460 -600 -540 -530 -490  
## [58955] -690 -570 -610 -590 -690 -480 -370 -570 -540 -520 -620 -610 -510 -560  
## [58969] -680 -650 -580 -450 -580 -580 -600 -690 -430 -560 -560 -410 -660 -590  
## [58983] -470 -670 -610 -720 -500 -510 -300 -620 -650 -540 -630 -520 -440 -260  
## [58997] -440 -540 -720 -560 -500 -590 -610 -610 -500 -650 -580 -650 -490 -660  
## [59011] -510 -520 -760 -580 -740 -530 -510 -690 -690 -590 -440 -710 -670 -580  
## [59025] -520 -640 -460 -650 -780 -530 -740 -540 -560 -470 -600 -520 -540 -620  
## [59039] -730 -600 -520 -530 -580 -620 -600 -550 -600 -600 -450 -530 -620 -650  
## [59053] -420 -340 -250 -580 -550 -420 -770 -620 -720 -550 -500 -490 -520 -650  
## [59067] -520 -660 -600 -490 -630 -610 -630 -530 -490 -640 -650 -650 -760 -500  
## [59081] -430 -590 -740 -570 -500 -550 -460 -720 -570 -580 -630 -600 -570 -790  
## [59095] -600 -460 -430 -530 -730 -500 -460 -780 -600 -540 -600 -610 -750 -680  
## [59109] -620 -550 -540 -580 -510 -650 -590 -580 -700 -520 -580 -510 -480 -460  
## [59123] -370 -560 -490 -580 -570 -690 -600 -550 -790 -570 -590 -540 -700 -740  
## [59137] -680 -510 -440 -700 -500 -600 -540 -600 -300 -500 -500 -630 -450 -580  
## [59151] -560 -670 -590 -600 -470 -430 -450 -360 -700 -610 -570 -490 -410 -480  
## [59165] -510 -580 -540 -530 -520 -560 -520 -570 -600 -680 -510 -470 -570 -560  
## [59179] -700 -650 -610 -710 -550 -500 -540 -420 -530 -450 -600 -440 -640 -590  
## [59193] -460 -540 -640 -330 -580 -560 -460 -630 -600 -410 -580 -640 -590 -700  
## [59207] -630 -450 -790 -610 -640 -570 -370 -630 -400 -510 -520 -620 -640 -640  
## [59221] -380 -700 -540 -650 -450 -470 -650 -270 -570 -570 -720 -690 -560 -430  
## [59235] -640 -550 -610 -640 -510 -580 -570 -490 -520 -560 -600 -600 -500 -680  
## [59249] -480 -600 -410 -460 -540 -570 -630 -400 -390 -570 -550 -630 -410 -480  
## [59263] -450 -610 -630 -380 -480 -460 -420 -670 -540 -500 -540 -560 -610 -390  
## [59277] -500 -500 -530 -330 -580 -600 -470 -630 -600 -570 -610 -430 -550 -410  
## [59291] -260 -640 -600 -570 -590 -420 -720 -580 -530 -590 -670 -550 -520 -620  
## [59305] -510 -640 -720 -470 -330 -650 -500 -650 -630 -650 -660 -570 -520 -590  
## [59319] -620 -700 -710 -600 -630 -490 -600 -430 -490 -580 -690 -540 -520 -490  
## [59333] -620 -630 -590 -630 -720 -620 -610 -580 -640 -520 -670 -490 -610 -710  
## [59347] -630 -610 -480 -430 -430 -500 -790 -750 -520 -600 -560 -450 -530 -590  
## [59361] -660 -610 -510 -430 -400 -240 -440 -590 -620 -700 -490 -540 -450 -590  
## [59375] -620 -650 -560 -730 -590 -680 -640 -530 -570 -610 -720 -560 -630 -510  
## [59389] -470 -530 -530 -470 -610 -560 -620 -580 -610 -460 -640 -640 -480 -530  
## [59403] -630 -440 -730 -490 -560 -530 -610 -780 -260 -560 -340 -570 -480 -490  
## [59417] -650 -610 -400 -540 -610 -670 -400 -440 -670 -340 -690 -690 -590 -570  
## [59431] -750 -680 -680 -530 -520 -660 -440 -520 -440 -760 -590 -400 -610 -590  
## [59445] -680 -680 -510 -530 -490 -300 -610 -480 -440 -590 -450 -570 -540 -570  
## [59459] -680 -520 -680 -480 -600 -510 -440 -580 -560 -670 -590 -540 -660 -420  
## [59473] -520 -440 -590 -640 -590 -420 -570 -590 -690 -450 -570 -700 -530 -510  
## [59487] -460 -680 -470 -370 -510 -560 -600 -590 -490 -690 -620 -460 -640 -610  
## [59501] -500 -520 -500 -660 -520 -630 -540 -410 -510 -530 -630 -420 -660 -720  
## [59515] -760 -500 -480 -590 -660 -400 -710 -490 -610 -590 -570 -680 -400 -510  
## [59529] -560 -550 -600 -630 -650 -570 -480 -570 -540 -780 -540 -480 -560 -470  
## [59543] -630 -460 -710 -530 -710 -630 -380 -520 -440 -510 -710 -500 -610 -570  
## [59557] -460 -720 -580 -550 -690 -600 -750 -510 -620 -590 -560 -480 -520 -500  
## [59571] -660 -430 -500 -310 -470 -680 -540 -420 -560 -680 -530 -600 -350 -740  
## [59585] -330 -640 -660 -550 -750 -560 -570 -650 -390 -350 -550 -730 -570 -530  
## [59599] -670 -420 -510 -670 -530 -450 -560 -640 -370 -570 -480 -670 -560 -480  
## [59613] -550 -620 -660 -460 -650 -420 -530 -680 -580 -620 -650 -570 -490 -720  
## [59627] -600 -480 -580 -590 -510 -580 -760 -460 -540 -510 -630 -610 -590 -520  
## [59641] -640 -440 -390 -590 -660 -440 -580 -610 -590 -450 -480 -370 -700 -720  
## [59655] -610 -490 -490 -690 -470 -470 -470 -610 -570 -560 -580 -530 -480 -700  
## [59669] -520 -610 -670 -520 -380 -750 -570 -630 -490 -530 -380 -580 -610 -340  
## [59683] -570 -460 -450 -670 -510 -780 -470 -570 -500 -450 -580 -570 -490 -450  
## [59697] -650 -500 -600 -570 -630 -510 -480 -570 -690 -590 -640 -510 -530 -620  
## [59711] -640 -690 -520 -500 -590 -390 -540 -650 -580 -520 -660 -520 -680 -650  
## [59725] -670 -510 -780 -620 -470 -490 -520 -420 -610 -580 -640 -690 -370 -580  
## [59739] -610 -480 -620 -560 -630 -530 -680 -700 -440 -610 -570 -480 -450 -520  
## [59753] -590 -680 -410 -700 -620 -490 -790 -480 -600 -550 -620 -610 -620 -620  
## [59767] -450 -740 -460 -460 -570 -390 -580 -590 -520 -540 -650 -400 -690 -610  
## [59781] -540 -690 -630 -590 -450 -620 -640 -610 -510 -520 -690 -560 -480 -470  
## [59795] -610 -620 -540 -430 -550 -590 -660 -580 -680 -580 -560 -520 -520 -460  
## [59809] -560 -730 -540 -430 -550 -770 -610 -540 -560 -720 -570 -460 -590 -660  
## [59823] -420 -600 -610 -600 -580 -630 -650 -590 -440 -420 -660 -660 -520 -610  
## [59837] -640 -580 -740 -720 -570 -470 -570 -740 -570 -670 -580 -350 -580 -570  
## [59851] -500 -560 -570 -390 -560 -430 -700 -470 -620 -670 -620 -550 -620 -700  
## [59865] -440 -720 -670 -770 -510 -350 -520 -640 -690 -630 -440 -730 -650 -510  
## [59879] -500 -580 -520 -550 -460 -600 -670 -650 -680 -620 -620 -780 -610 -550  
## [59893] -680 -620 -500 -610 -550 -420 -470 -530 -560 -650 -370 -600 -520 -530  
## [59907] -730 -500 -630 -500 -570 -410 -750 -470 -500 -650 -710 -540 -450 -530  
## [59921] -640 -550 -620 -600 -480 -570 -610 -450 -630 -700 -540 -600 -520 -720  
## [59935] -470 -670 -720 -540 -680 -730 -650 -500 -560 -460 -670 -530 -580 -410  
## [59949] -490 -400 -500 -630 -460 -560 -320 -490 -470 -440 -510 -330 -650 -710  
## [59963] -490 -430 -630 -550 -510 -570 -470 -440 -530 -550 -530 -610 -680 -500  
## [59977] -560 -470 -580 -710 -610 -610 -330 -600 -450 -580 -590 -720 -700 -590  
## [59991] -440 -790 -560 -600 -660 -650 -600 -520 -450 -720 -410 -610 -600 -730  
## [60005] -690 -620 -530 -550 -660 -530 -360 -430 -680 -700 -520 -400 -610 -550  
## [60019] -700 -510 -710 -610 -560 -630 -560 -650 -400 -600 -430 -480 -430 -640  
## [60033] -590 -670 -690 -650 -640 -690 -610 -430 -580 -650 -420 -730 -610 -660  
## [60047] -600 -490 -620 -580 -640 -610 -640 -530 -540 -530 -460 -580 -430 -420  
## [60061] -350 -570 -710 -720 -690 -570 -390 -680 -730 -630 -570 -570 -340 -600  
## [60075] -610 -630 -630 -550 -720 -610 -440 -540 -630 -780 -550 -500 -670 -280  
## [60089] -680 -530 -460 -570 -410 -660 -520 -630 -720 -700 -790 -460 -600 -660  
## [60103] -570 -660 -550 -630 -720 -540 -620 -640 -610 -390 -380 -610 -580 -590  
## [60117] -760 -570 -640 -700 -610 -690 -470 -640 -540 -320 -370 -650 -600 -400  
## [60131] -630 -560 -420 -450 -350 -550 -620 -620 -570 -620 -490 -630 -560 -600  
## [60145] -460 -610 -560 -500 -780 -540 -480 -740 -570 -510 -690 -720 -530 -570  
## [60159] -540 -570 -510 -420 -530 -490 -660 -550 -760 -710 -610 -500 -610 -530  
## [60173] -610 -650 -660 -570 -700 -540 -470 -450 -660 -570 -710 -690 -590 -500  
## [60187] -550 -530 -350 -430 -460 -480 -670 -550 -490 -490 -420 -650 -580 -450  
## [60201] -630 -540 -610 -470 -560 -400 -550 -490 -540 -600 -510 -440 -650 -460  
## [60215] -570 -640 -650 -750 -550 -460 -410 -690 -410 -570 -630 -620 -680 -520  
## [60229] -560 -650 -520 -530 -530 -340 -680 -580 -480 -620 -480 -620 -720 -460  
## [60243] -620 -530 -570 -690 -400 -530 -560 -770 -450 -710 -330 -540 -490 -470  
## [60257] -570 -510 -620 -460 -590 -750 -440 -500 -380 -540 -740 -580 -670 -610  
## [60271] -610 -450 -590 -740 -500 -740 -610 -320 -600 -630 -320 -650 -380 -660  
## [60285] -560 -690 -620 -490 -520 -550 -470 -670 -600 -470 -650 -370 -660 -440  
## [60299] -580 -620 -550 -750 -540 -480 -690 -570 -640 -410 -560 -510 -570 -550  
## [60313] -560 -640 -270 -560 -530 -450 -650 -630 -530 -440 -620 -450 -560 -520  
## [60327] -420 -450 -510 -590 -700 -340 -600 -580 -620 -620 -560 -550 -650 -510  
## [60341] -630 -380 -610 -720 -570 -560 -770 -560 -550 -420 -380 -500 -580 -570  
## [60355] -500 -570 -470 -530 -580 -480 -460 -650 -640 -570 -490 -700 -640 -600  
## [60369] -690 -470 -650 -530 -410 -520 -720 -530 -540 -610 -580 -510 -620 -620  
## [60383] -680 -710 -490 -720 -590 -730 -530 -300 -470 -610 -720 -630 -580 -630  
## [60397] -480 -460 -500 -710 -520 -670 -590 -480 -550 -390 -480 -470 -640 -490  
## [60411] -700 -490 -510 -540 -680 -360 -410 -640 -610 -710 -590 -550 -610 -710  
## [60425] -480 -620 -660 -520 -500 -570 -550 -590 -540 -540 -480 -600 -410 -360  
## [60439] -440 -500 -590 -560 -520 -550 -620 -610 -310 -500 -750 -650 -590 -590  
## [60453] -670 -510 -500 -580 -340 -680 -550 -380 -570 -590 -520 -480 -590 -440  
## [60467] -500 -530 -550 -290 -570 -570 -730 -550 -710 -410 -660 -510 -590 -630  
## [60481] -610 -450 -640 -460 -620 -700 -600 -700 -410 -480 -530 -510 -710 -410  
## [60495] -460 -650 -590 -630 -700 -660 -610 -560 -530 -670 -620 -670 -540 -440  
## [60509] -470 -440 -470 -630 -400 -640 -520 -540 -510 -470 -590 -620 -640 -580  
## [60523] -710 -570 -490 -570 -530 -580 -700 -490 -570 -750 -620 -560 -620 -670  
## [60537] -590 -550 -440 -620 -630 -460 -530 -590 -650 -630 -610 -620 -540 -530  
## [60551] -640 -560 -620 -610 -570 -660 -630 -500 -790 -700 -690 -380 -460 -500  
## [60565] -650 -670 -500 -680 -760 -650 -780 -590 -450 -480 -670 -730 -540 -590  
## [60579] -670 -610 -600 -670 -590 -530 -710 -670 -470 -670 -560 -490 -540 -690  
## [60593] -300 -540 -650 -480 -390 -640 -470 -500 -420 -620 -570 -400 -510 -680  
## [60607] -700 -560 -640 -580 -300 -690 -620 -670 -540 -680 -610 -560 -480 -450  
## [60621] -500 -530 -450 -430 -750 -530 -410 -530 -520 -600 -390 -460 -620 -470  
## [60635] -320 -670 -670 -680 -700 -600 -500 -510 -610 -600 -660 -710 -640 -600  
## [60649] -340 -790 -580 -610 -360 -620 -680 -630 -740 -530 -540 -580 -620 -480  
## [60663] -440 -550 -700 -470 -410 -450 -490 -460 -510 -620 -480 -540 -550 -460  
## [60677] -540 -710 -670 -570 -570 -680 -350 -540 -410 -600 -490 -520 -750 -660  
## [60691] -480 -590 -560 -590 -680 -490 -400 -420 -780 -600 -450 -610 -450 -650  
## [60705] -560 -500 -500 -400 -740 -730 -590 -550 -690 -480 -340 -620 -580 -540  
## [60719] -330 -720 -530 -480 -570 -560 -520 -570 -670 -550 -560 -490 -520 -670  
## [60733] -580 -630 -580 -440 -510 -510 -400 -710 -650 -380 -660 -340 -760 -670  
## [60747] -660 -420 -500 -490 -480 -590 -620 -580 -610 -590 -590 -640 -610 -660  
## [60761] -530 -720 -770 -500 -640 -800 -720 -640 -590 -600 -670 -460 -560 -530  
## [60775] -500 -500 -700 -620 -720 -470 -800 -470 -610 -560 -570 -650 -720 -570  
## [60789] -580 -520 -460 -590 -410 -780 -480 -460 -650 -400 -550 -680 -640 -510  
## [60803] -590 -490 -620 -740 -590 -390 -560 -570 -250 -770 -490 -430 -450 -620  
## [60817] -490 -670 -700 -610 -430 -590 -480 -580 -560 -480 -640 -520 -530 -720  
## [60831] -680 -500 -600 -510 -620 -610 -710 -640 -630 -460 -550 -720 -530 -340  
## [60845] -510 -430 -430 -490 -390 -580 -600 -450 -700 -590 -590 -640 -470 -560  
## [60859] -720 -670 -630 -340 -460 -540 -410 -510 -800 -570 -630 -560 -450 -600  
## [60873] -520 -430 -630 -400 -470 -610 -630 -680 -550 -480 -560 -530 -580 -580  
## [60887] -480 -550 -360 -620 -570 -490 -650 -700 -450 -560 -690 -440 -420 -640  
## [60901] -500 -470 -560 -530 -680 -580 -540 -680 -630 -630 -410 -670 -500 -680  
## [60915] -780 -530 -630 -570 -610 -470 -290 -590 -640 -540 -550 -760 -580 -530  
## [60929] -660 -550 -490 -480 -430 -590 -460 -610 -440 -620 -540 -530 -590 -570  
## [60943] -750 -680 -630 -700 -560 -300 -330 -620 -670 -540 -420 -550 -620 -600  
## [60957] -410

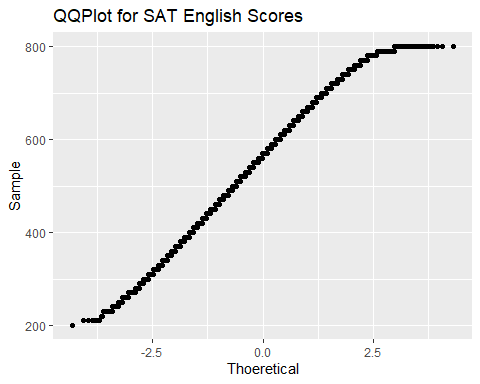
Histogram of English scores

hist\_ENG\_all <- ggplot(sat\_df, aes (ERW))+ theme(legend.position = "none") +  
 geom\_histogram(color = "black", fill = "white", binwidth = 10) +  
 labs(title = "Histogram of SAT English Scores", x = "English Scores", y = "Density")  
  
hist\_ENG\_all



Q-Q Plot of Math scores

qqplot.satENG <- qplot(sample = sat\_df$ERW, stat="qq")  
qqplot.satENG + labs(title = "QQPlot for SAT English Scores", x = "Thoeretical", y = "Sample")



## Part 3

The observed distribution of values of the mathematics section is approximately normal.

Descriptive statistics

round(stat.desc(sat\_df$MATH, basic = TRUE, norm = FALSE), digits = 3)

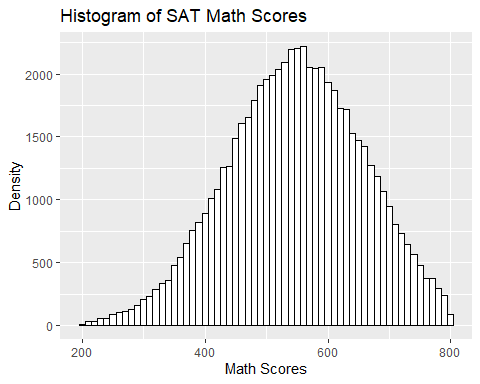
## nbr.val nbr.null nbr.na min max range   
## 60957.000 0.000 0.000 200.000 800.000 600.000   
## sum median mean SE.mean CI.mean.0.95 var   
## 33328170.000 550.000 546.749 0.443 0.869 11972.713   
## std.dev coef.var   
## 109.420 0.200

describe(sat\_df$MATH)

## vars n mean sd median trimmed mad min max range skew kurtosis  
## X1 1 60957 546.75 109.42 550 548.36 118.61 200 800 600 -0.15 -0.31  
## se  
## X1 0.44

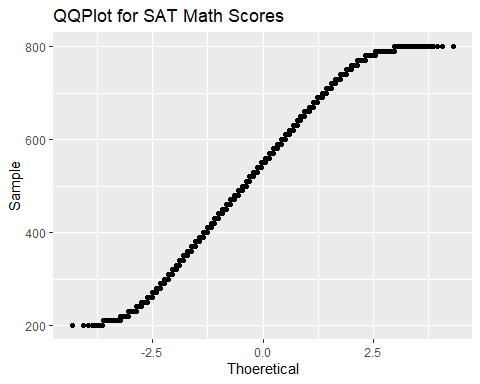
Histogram of Math scores

hist\_satMath <- ggplot(sat\_df, aes (MATH))+ theme(legend.position = "none") +  
 geom\_histogram(color = "black", fill = "white", binwidth = 10) +  
 labs(title = "Histogram of SAT Math Scores", x = "Math Scores", y = "Density")  
  
hist\_satMath



Q-Q Plot of Math scores

qqplot.satMATH <- qplot(sample = sat\_df$MATH, stat="qq")  
qqplot.satMATH+ labs(title = "QQPlot for SAT Math Scores", x = "Thoeretical", y = "Sample")



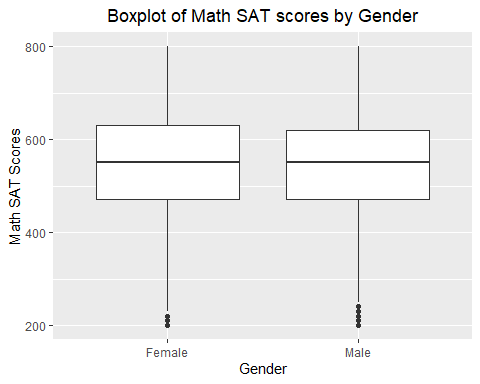
Cannot run Shapiro Wilk’s test since sample size is so big. Assume data is normally distributed.

## Part 4

There is no difference between male and female scores on the mathematics section of the SAT.

Create an errorbar plot

sat\_df %>%   
 ggplot(aes(x = Sex\_factor, y = MATH)) +   
 geom\_boxplot() +  
 labs(title = "Boxplot of Math SAT scores by Gender",  
 x ="Gender",  
 y = "Math SAT Scores") +  
 theme(plot.title = element\_text(hjust = 0.5))

 ### There appears to be little variation between groups as the boxes and error bars overlap.

General Statistics

by(sat\_df$MATH, sat\_df$Sex\_factor, stat.desc, )

## sat\_df$Sex\_factor: Female  
## nbr.val nbr.null nbr.na min max range   
## 3.230700e+04 0.000000e+00 0.000000e+00 2.000000e+02 8.000000e+02 6.000000e+02   
## sum median mean SE.mean CI.mean.0.95 var   
## 1.766572e+07 5.500000e+02 5.468078e+02 6.101938e-01 1.196003e+00 1.202907e+04   
## std.dev coef.var   
## 1.096771e+02 2.005771e-01   
## ------------------------------------------------------------   
## sat\_df$Sex\_factor: Male  
## nbr.val nbr.null nbr.na min max range   
## 2.865000e+04 0.000000e+00 0.000000e+00 2.000000e+02 8.000000e+02 6.000000e+02   
## sum median mean SE.mean CI.mean.0.95 var   
## 1.566245e+07 5.500000e+02 5.466824e+02 6.447415e-01 1.263724e+00 1.190957e+04   
## std.dev coef.var   
## 1.091310e+02 1.996241e-01

Independent t-test for Math Scores comparing Genders

ind.t.test <- t.test(MATH ~ Sex\_factor, data = sat\_df)  
ind.t.test

##   
## Welch Two Sample t-test  
##   
## data: MATH by Sex\_factor  
## t = 0.14131, df = 60156, p-value = 0.8876  
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0  
## 95 percent confidence interval:  
## -1.614475 1.865353  
## sample estimates:  
## mean in group Female mean in group Male   
## 546.8078 546.6824

Effect sizes

t<-ind.t.test$statistic[[1]]  
df<-ind.t.test$parameter[[1]]  
r <- sqrt(t^2/(t^2+df))  
round(r, 3)

## [1] 0.001

## Part 5

There is no relationship between the sex of the test-taker and whether the test-taker completed the essay component.

Method: Pearson’s Chi-Squared Test

Run Pearson’s Chi-squared Test

CrossTable(sat\_df$Sex\_factor, sat\_df$Took.Essay., fisher = TRUE, chisq = TRUE, expected = TRUE, prop.c = FALSE, prop.t = FALSE, prop.chisq = FALSE, sresid = TRUE, format = "SPSS")

##   
## Cell Contents  
## |-------------------------|  
## | Count |  
## | Expected Values |  
## | Row Percent |  
## | Std Residual |  
## |-------------------------|  
##   
## Total Observations in Table: 60957   
##   
## | sat\_df$Took.Essay.   
## sat\_df$Sex\_factor | No | Yes | Row Total |   
## ------------------|-----------|-----------|-----------|  
## Female | 17125 | 15182 | 32307 |   
## | 17122.599 | 15184.401 | |   
## | 53.007% | 46.993% | 53.000% |   
## | 0.018 | -0.019 | |   
## ------------------|-----------|-----------|-----------|  
## Male | 15182 | 13468 | 28650 |   
## | 15184.401 | 13465.599 | |   
## | 52.991% | 47.009% | 47.000% |   
## | -0.019 | 0.021 | |   
## ------------------|-----------|-----------|-----------|  
## Column Total | 32307 | 28650 | 60957 |   
## ------------------|-----------|-----------|-----------|  
##   
##   
## Statistics for All Table Factors  
##   
##   
## Pearson's Chi-squared test   
## ------------------------------------------------------------  
## Chi^2 = 0.001524477 d.f. = 1 p = 0.9688549   
##   
## Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction   
## ------------------------------------------------------------  
## Chi^2 = 0.0009557168 d.f. = 1 p = 0.9753376   
##   
##   
## Fisher's Exact Test for Count Data  
## ------------------------------------------------------------  
## Sample estimate odds ratio: 1.000635   
##   
## Alternative hypothesis: true odds ratio is not equal to 1  
## p = 0.9740578   
## 95% confidence interval: 0.9690991 1.033171   
##   
## Alternative hypothesis: true odds ratio is less than 1  
## p = 0.5188167   
## 95% confidence interval: 0 1.027891   
##   
## Alternative hypothesis: true odds ratio is greater than 1  
## p = 0.4876649   
## 95% confidence interval: 0.9741291 Inf   
##   
##   
##   
## Minimum expected frequency: 13465.6