CMTH642 - Assignment # 2

Mohammed Amir

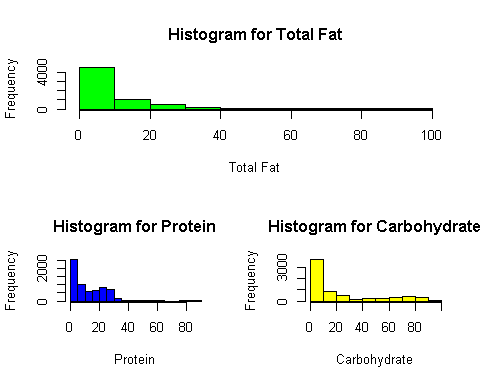
November 26, 2016

# Read the csv files in the folder

USDAClean <- read.csv(file="D:/Big Data/CMTH642 - DATA ANALYTICS ADVANCED METHODS/ASSIGNMENT 2/USDAClean\_MohammedAmir.csv",head=TRUE,sep=",")

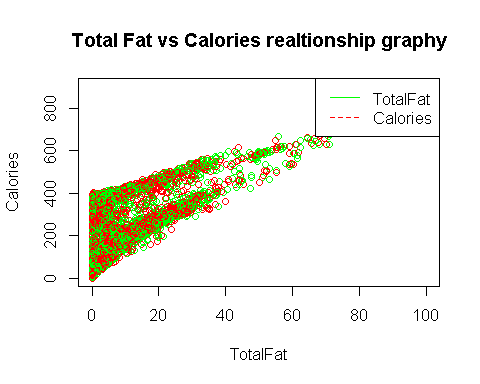
# 1. Create a visualization to illustrate the distribution of values for Total Fat, Protein and Carbohydrate.

layout(matrix(c(1,1,2,3), 2, 2, byrow = TRUE))  
hist(USDAClean$TotalFat, main="Histogram for Total Fat", xlab="Total Fat", col="Green" )  
hist(USDAClean$Protein, main="Histogram for Protein", xlab="Protein", col="Blue")  
hist(USDAClean$Carbohydrate, main="Histogram for Carbohydrate", xlab="Carbohydrate" , col="Yellow")



# 2. Create a visualization to illustrate the relationship between a food's Total Fat content and its calorie content.

# Based on the graphy below the relationship between Calories and Total Fat shows that, with lower total fat, the calories value concentration is high and as the total fat value increases the calories concentration starts to get less.  
  
Calories <- USDAClean$Calories  
TotalFat <- USDAClean$TotalFat  
plot (TotalFat, Calories, col = c("green", "red"), xlab="TotalFat", ylab="Calories", main="Total Fat vs Calories realtionship graphy")  
legend("topright", legend=c("TotalFat", "Calories"), col=c("green", "red"), lty=1:2, cex=1, box.lty=1)



# 3. Create a logistic regression model, using High Calories as the dependent variable, and Carbohydrate, Protein, Total Fat and Sodium as independent variables.

Carbohydrate <- USDAClean$Carbohydrate  
Protein <- USDAClean$Protein  
TotalFat <- USDAClean$TotalFat  
Sodium <- USDAClean$Sodium  
HighCalories <- USDAClean$HighCalories  
  
logreg\_model <- glm (HighCalories ~ Carbohydrate + Protein + TotalFat + Sodium, data=USDAClean, family = binomial, )

## Warning: glm.fit: fitted probabilities numerically 0 or 1 occurred

summary(logreg\_model)

##   
## Call:  
## glm(formula = HighCalories ~ Carbohydrate + Protein + TotalFat +   
## Sodium, family = binomial, data = USDAClean)  
##   
## Deviance Residuals:   
## Min 1Q Median 3Q Max   
## -5.0892 -0.0401 -0.0030 0.0088 5.4038   
##   
## Coefficients:  
## Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)   
## (Intercept) -1.450e+01 6.689e-01 -21.67 <2e-16 \*\*\*  
## Carbohydrate 2.475e-01 1.135e-02 21.82 <2e-16 \*\*\*  
## Protein 2.383e-01 1.541e-02 15.46 <2e-16 \*\*\*  
## TotalFat 6.722e-01 2.857e-02 23.53 <2e-16 \*\*\*  
## Sodium -2.848e-04 3.031e-04 -0.94 0.347   
## ---  
## Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1  
##   
## (Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)  
##   
## Null deviance: 8971.1 on 6612 degrees of freedom  
## Residual deviance: 1196.0 on 6608 degrees of freedom  
## AIC: 1206  
##   
## Number of Fisher Scoring iterations: 9

# 4. Which independent variable is not significant?

# As per the logistic regression value Sodium is not significant because its p value of 0.347 is greater than 0.05 and has no star rating associated to it.

# 5. Which independent variable has the strongest positive predictive power in the model?

# Comparing the coefficient number of all dependent variables, TotalFat has the highest coefficient value making it the highest positive predictive variable in the model

# 6. Create a script for a HealthCheck function to detect unhealthy foods.

HealthCheck <- function(sodium, sugar, fat)  
{  
 if(sodium == 0)  
 {  
 print ("1")  
 }  
 else  
 {  
 if(sugar == 0 && sodium == 1)  
 {  
 print ("1")   
 }  
 else  
 {  
 if(fat == 0 && sugar == 1 && sodium == 1)  
 {  
 print ("1")   
 }  
 else  
 {  
 print ("0")  
 }  
   
 }  
 }  
 }

# 7. Add a new column called HealthCheck to the USDAclean data frame using the output of the function.

USDAClean$HealthCheck <- mapply(HealthCheck,USDAClean$HighSodium,USDAClean$HighSugar,USDAClean$TotalFat)

## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "0"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"  
## [1] "1"

# 8. How many foods in the USDAcle an data frame fail the HealthCheck?

table(USDAClean$HealthCheck)

##   
## 0 1   
## 512 6101

# 512 foods have failed the health check test were as 6101 foods have passed the test.