**Цель работы:** научиться подготавливать наборы данных для анализа. Усвоить способы загрузки данных. Составить представление о способах отображения.

#0

df = read.csv("Топ-10 серий смешариков.csv",sep = ";",header = T,fileEncoding = "cp1251")

View(df)

#1

sapply(na.omit(df[,3:12]),max, 2)

sapply(na.omit(df[,3:12]),min, 2)

sapply(na.omit(df[,3:12]),mean, 2)

#2

c = colSums(df[,3:12] < 3 | df[,3:12] > 7, na.rm = TRUE)

print(c)

#3

c1 = sapply(na.omit(df[,3:12]),mean, 2)

c2 = c1[order(c1,decreasing = TRUE)]

print(c2)

#4

barplot(c1, main="Оценки серий",cex.names = 0.85,col = "black")