EXERCIOS AULA 03 EM R

#1)

objetos são variáveis, alguns deles são:

matrizes: elas recebem um vetor como argumento e transfoma em uma matriz de acordo com cada dimensão dita, aceitando somente um tipo de vetor.

data.frame:tem a mesma função das matrizes porém , os data.frame aceitam valores diferentes.

listas:são utilizadas para combinar diversas estruturas de dados em um mesmo objeto.

vetores: utilizados para armazenar valores, podendo ser numérico ou caracteres.

#2)

uma das principais vantagens é poder transformar o vetor de caractere em uma fator, o R oferece a possibilidade de contar quantas vezes se repete cada valor desse fator.

#3)

uma das principais características é a possibilidade de armazenar elementos de tipos diferentes. São semelhante às matrizes, pois possuem linhas e colunas, porém no data.frames, essas colunas podem ter valores diferentes, podendo ser numéricos ou caracteres.

#4)

Reserva<-c("A","A","A","A","A","A","A","A","A","A","B","B","B","B","B","B","B","B","B","B")

Reserva

Macacos<-c(22,28,37,34,13,24,39,5,33,32,7,15,12,14,4,14,16,60,13,16)

Macacos

Frutíferas<-c(25,26,40,30,10,20,35,8,35,28,6,17,18,11,6,15,20,16,12,15)

Frutíferas

macac<-data.frame(Reserva, Macacos, Frutíferas)

macac

#a)

macac[,1]

#b)

macac[,1]<-as.character(macac[,1])

macac[,1]

#c)

mode(macac[,1])

is.factor(macac[,1])

is.character(macac[,1])

#d)

macac$Macacos

#e)

macac$Macacos[12]

#f)

macac<-cbind(macac, Mortes=c(2,7,1,2,7,4,2,4,3,9,6,6,4,1,3,1,7,2,1,8))

macac

#g)

macac<-macac[,-3]

macac

#h)

A <-macac[1:10,]

A

#i)

mean(A[,2])

mean(A[,3])

#j

A[order(A$Mortes),]