install.packages("ggplot2")

library("ggplot2")

x1<-c(0.4,0.42,0.48,0.51,0.57,0.6,0.7,0.75,0.75,0.78,0.84,0.95,0.99,1.03,1.12,1.15,1.20,1.25,1.25,1.28,1.30,1.34,1.37,1.40,1.43,1.46,1.49,1.55,1.58,1.6)

y1<-c(1.02,1.21,.88,.98,1.52,1.83,1.5,1.8,1.74,1.63,2,2.8,2.48,2.47,3.05,3.18,3.76,3.68,3.82,3.21,4.27,3.12,3.99,3.75,4.10,4.18,3.77,4.34,4.21,4.92)

m1<-data.frame(x1,y1)

ggplot(m1,aes(x = x1,y = y1))+geom\_point()

#Buscando valores extremos

boxplot(m1$x1)

boxplot.stats(m1$x1)

boxplot(m1$y1)

boxplot.stats(m1$y1)

#Otra forma de buscar valores extremos

boxplot.stats(m1$x1)$out

boxplot.stats(m1$y1)$out

# el mas alejado puede ser el (1.6,4.92)

# Correlación positiva alta

#Como saber los valores extremos

dat<-x1

length(dat)

brench<-17.75+1.5\*IQR(dat)

brench

data1[dat>18.66875] #Numero de Extremos

data1[dat<18.66875] #Resto de vector

dat<-dat[dat<brench]

summary(dat) #En summary ya no aparecen los extremos en caso de que existan

boxplot(dat)# ya no hay puntos extemos.

ggplot(dat,aes(x = x1,y = y1))+geom\_point()

#Lo mismo se hace para el vector y1