1u

Milda Pieškutė

2017 m sausis 17 d

## Užduotis 1 (numatyta 10 taškų)

Darbas su duomenimis. Mokėti atlikti bazinius duomenų manimuliavimo užduotis. Suskaičiuoti charakteristikas, išsitraukti dominančius duomenis, išbrėžti grafiką ir panašiai. Visus užduotys bus išskaidytos į atskirus punktus.

cars

## speed dist  
## 1 4 2  
## 2 4 10  
## 3 7 4  
## 4 7 22  
## 5 8 16  
## 6 9 10  
## 7 10 18  
## 8 10 26  
## 9 10 34  
## 10 11 17  
## 11 11 28  
## 12 12 14  
## 13 12 20  
## 14 12 24  
## 15 12 28  
## 16 13 26  
## 17 13 34  
## 18 13 34  
## 19 13 46  
## 20 14 26  
## 21 14 36  
## 22 14 60  
## 23 14 80  
## 24 15 20  
## 25 15 26  
## 26 15 54  
## 27 16 32  
## 28 16 40  
## 29 17 32  
## 30 17 40  
## 31 17 50  
## 32 18 42  
## 33 18 56  
## 34 18 76  
## 35 18 84  
## 36 19 36  
## 37 19 46  
## 38 19 68  
## 39 20 32  
## 40 20 48  
## 41 20 52  
## 42 20 56  
## 43 20 64  
## 44 22 66  
## 45 23 54  
## 46 24 70  
## 47 24 92  
## 48 24 93  
## 49 24 120  
## 50 25 85

names(cars)

## [1] "speed" "dist"

summary(cars)

## speed dist   
## Min. : 4.0 Min. : 2.00   
## 1st Qu.:12.0 1st Qu.: 26.00   
## Median :15.0 Median : 36.00   
## Mean :15.4 Mean : 42.98   
## 3rd Qu.:19.0 3rd Qu.: 56.00   
## Max. :25.0 Max. :120.00

speed<-cars[,1]  
dist<-cars[,2]  
  
sapply(speed, sum)

## [1] 4 4 7 7 8 9 10 10 10 11 11 12 12 12 12 13 13 13 13 14 14 14 14  
## [24] 15 15 15 16 16 17 17 17 18 18 18 18 19 19 19 20 20 20 20 20 22 23 24  
## [47] 24 24 24 25

sum(speed)

## [1] 770

var(cars)

## speed dist  
## speed 27.95918 109.9469  
## dist 109.94694 664.0608

var(speed)

## [1] 27.95918

plot(cars)

