Tarea-3.R

antonio

2022-02-18

#MZZ  
#18/02/2022  
#Tarea 3  
  
  
  
# Tarea 1 -----------------------------------------------------------------  
  
Xi <- c(6, 4, 1, 3)  
Xy <- c(1, 3, 4, 2)  
  
sum(Xi)

## [1] 14

sum(Xy)

## [1] 10

prod(Xi)

## [1] 72

prod(Xy)

## [1] 24

sum(Xi, Xy)

## [1] 24

prod(Xi, Xy)

## [1] 1728

prod(Xi^2, Xy^.5)

## [1] 25396.31

# Problema 2 --------------------------------------------------------------  
  
grupoa <- c(80, 90, 90, 100)  
grupob <- c(60, 65, 65, 70, 70, 70, 75, 75, 80, 80, 80, 80, 80, 85, 100)  
  
#a- El grupo b tiene un altura mayor ya que son mas numeros y hacen un  
#resultado mucho mas grande   
  
#b  
mean(grupoa)

## [1] 90

mean(grupob)

## [1] 75.66667

# Problema 3 --------------------------------------------------------------  
  
promedio <- c(87, 72, 85, 76)  
mean(promedio)

## [1] 80

# Problema 4 --------------------------------------------------------------  
  
#es la b hay un total de 110 niños en la ciudad   
promedio2 <- 110/ 50  
  
  
  
# Problema 5 --------------------------------------------------------------  
  
germinaciones <- c(5, 6, 7, 8, 9)  
petri <- c(1, 3, 5, 3, 1)  
#a- La grafica que usario yo seria una grafica de baras   
#b  
Conjunto <- c(5, 6, 7, 8, 9, 1, 3, 5, 3, 1)  
mean(Conjunto)

## [1] 4.8

median(germinaciones, petri, na.rm = TRUE)

## [1] 7

# Problema 6 --------------------------------------------------------------  
  
set <- c(2, 2, 3, 6, 10)  
#a  
mean(set)

## [1] 4.6

median(set)

## [1] 3

mode <-function(set)  
{return(as.numeric(names(which.max(table(set)))))}  
mode(set)

## [1] 2

#b  
set1 <- c(2+5, 2+5, 3+5, 6+5, 10+5)  
mean(set1)

## [1] 9.6

median(set1)

## [1] 8

mode(set1)

## [1] 7

#C- los reultados van aumentando   
  
#d  
set2 <- c(2\*5, 2\*5, 3\*5, 6\*5, 10\*5)  
mean(set2)

## [1] 23

median(set2)

## [1] 15

mode(set2)

## [1] 10

#e- van aumentando   
  
numeros <- c(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)  
  
numeros1 <- c(8, 9, 7, 5, 6)  
median(numeros1)

## [1] 7

mean(numeros1)

## [1] 7

numeros2 <- c(9, 9, 7, 7, 3 )  
  
median(numeros2)

## [1] 7

mean(numeros2)

## [1] 7

#b  
numeros3 <- c(2, 5, 7, 9, 8)  
median(numeros3)

## [1] 7

mean(numeros3)

## [1] 6.2

numeros4 <- c(4, 3, 8, 9, 7)  
median(numeros4)

## [1] 7

mean(numeros4)

## [1] 6.2