**# ---------------------Zadania wektory 2**

# Zadanie 1. Stwórz wektor o nazwie "wyprzedaz" z 4 elementami, które są następującymi wartościami liczbowymi: 1, 5, 8, 10.

wyprzedaz = c(1,5,8,10)

# Zadanie 2. Nazwij kolejne elementy wektora "wyprzedaz": uszczelki, nakretki, sprezyny, gwozdzie.

names(wyprzedaz)= c("uszczelki","nakretki","sprezyny","gwozdzie")

# Zadanie 3. Stwórz wektor "inwentaryzacja", który wybiera pierwszy i trzeci element wektora "wyprzedaz" poprzez odwołanie do ich nazw.

inwentaryzacja = wyprzedaz[c("uszczelki","sprezyny")]

# Zadanie 4. Twoje czasy dojazdu do pracy przez ostatnie dwa tygodnie (10 dni roboczych; w minutach) to: 17 16 20 24 22 15 21 15 17 22. Jaki był najdłuższy, średni i minimalny czasy dojazdu?

Użyj funkcji max(), mean(), min() dla wektora zawierającego czas dojazdów.

# Zadanie 5. Połącz wektor4 i wektor5 w jeden wektor11 za pomocą operatora konkatenacji c().

wektor11=c(wektor4, wektor5)

# Zadanie 6. Odwołaj się (wyświetl w konsoli):

# a) do 10 elementu wektora wektor11 wektor11[10]

# b) do 16 elementu wektora wektor11 wektor11[16]

# Zadanie 7. Odwołaj się (wyświetl w konsoli):

# a) do 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 elementu (naraz) wektora wektor11 wektor11[1:7]

# b) do 2, 6 i 9 elementu (naraz) wektora wektor11 wektor11[c(2,6,9)]

# Zadanie 8. Stwórz wektor **waga** zawierający pomiary wagi pacjentów 60,72,57,90,95 oraz wektor **wzrost** zawierający pomiary wzrostu pacjentów 1.72 , 1.80 , 1.65 , 1.90 , 1.74.

1. Oblicz wskaźnik BMI pacjentów. BMI = waga / (wzrost)2

bmi = waga / wzrost^2

1. Zsumuj elementy wektora **waga** i podziel przez liczbę elementów tego wektora. Wynik przypisz do wektora **sr.waga** (średnia waga).

sr.waga = sum(waga) / length(waga)

1. Oblicz średnią wektora **waga** za pomocą funkcji mean(). mean(waga)