

# Projekt - Prognozowanie i symulacja zjawisk gospodarczych

Dominik Moskal, Michał Bysiewicz, Paulina Jasińska

2024-05-06

## Wprowadzenie danych

### Zbiór 1

```
z1 <- data.frame(data$Data,data$Wydatki.budżetu.państwa)
colnames(z1) <- c("Data", "Wydatki budżetu państwa")
head(z1, n=10)
```

```
##          Data Wydatki budżetu państwa
## 1      I 2000              12038,60
## 2     II 2000              24992,20
## 3    III 2000              37877,10
## 4     IV 2000              49737,20
## 5      V 2000              61809,20
## 6     VI 2000              74894,40
## 7    VII 2000              86109,90
## 8   VIII 2000              99173,80
## 9     IX 2000             111922,60
## 10    X 2000             125951,50
```

### Zbiór 2

```
z2 <- data.frame(data$Data,data$Bezrobotni.zarejestrowani)
colnames(z2) <- c("Data", "Bezrobotni zarejestrowani")
head(z2, n=10)
```

```
##          Data Bezrobotni zarejestrowani
## 1      I 2000              2476,10
## 2     II 2000              2525,80
## 3    III 2000              2531,70
## 4     IV 2000              2487,90
## 5      V 2000              2445,40
## 6     VI 2000              2437,40
## 7    VII 2000              2477,60
## 8   VIII 2000              2496,20
## 9     IX 2000              2528,80
## 10    X 2000              2547,70
```

## Zbiór 3

```
z3 <- data.frame(data$Data,data$Przeciętna.miesięczna.nominalna.emerytura.i.renta)
colnames(z3) <- c("Data", "Przeciętna miesięczna nominalna emerytura i renta")
head(z3, n=10)
```

```
##          Data Przeciętna miesięczna nominalna emerytura i renta
## 1      I 2000                                847,59
## 2     II 2000                                849,92
## 3    III 2000                                851,97
## 4     IV 2000                                850,93
## 5      V 2000                                851,25
## 6     VI 2000                                889,43
## 7    VII 2000                                890,62
## 8   VIII 2000                                891,28
## 9     IX 2000                                895,59
## 10    X 2000                                897,16
```

## Zbiór 4

```
z4 <- data.frame(data$Data,data$Mieszkania.oddane.do.użytkowania)
colnames(z4) <- c("Data", "Mieszkania oddane do użytkowania")
head(z4, n=10)
```

```
##          Data Mieszkania oddane do użytkowania
## 1      I 2000                                5796,00
## 2     II 2000                                6199,00
## 3    III 2000                                5977,00
## 4     IV 2000                                5360,00
## 5      V 2000                                5955,00
## 6     VI 2000                                4991,00
## 7    VII 2000                                6463,00
## 8   VIII 2000                                7147,00
## 9     IX 2000                                6882,00
## 10    X 2000                                8442,00
```