```
# Liczba dostępnych pakietów
nrow(available.packages())
# Zmienne
x < -1
y <- 2
y
y <- c(23, 54, 16, 98, 70)
y
x + 10
# R jest case-sensitive
# Przedziały
y[1]
1:20
y[1:3]
# Funkcje i pomoc
y
mean(y)
?mean
?? "standard deviation"
suma <- sum(y)
dlugosc <- length(y)</pre>
suma / dlugosc
srednia <- function(v) { sum(v, na.rm = TRUE) / length(v) }</pre>
srednia(y)
mean(y) == srednia(y)
b <- c(89, NA, 64, 13, NA, 80, 46, NA, 85, 25)
srednia(b)
mean(b, na.rm = TRUE)
srednia(b) == mean(b, na.rm = TRUE)
?mean
?sum
?length
?na.omit
a \leftarrow sum(b > 50, na.rm = TRUE)
b <= 50
b == 80
print("Hello world")
ile_wartosci <- function(arg) { sum(arg <= 50, na.rm = TRUE) }</pre>
ile_wartosci(b)
```

```
suma_wektora <- function(wektor) { sum(wektor > 50, na.rm = TRUE) }
suma_wektora(b)
sekwencja <- seq(from=10, to=99, by=1)

d <- rnorm(100000, mean = 0, sd=10)
hist(d)

# Macierze i ramki
e <- matrix(1:9, ncol = 3)
f <- matrix(1:100, ncol = 8)
f <- matrix(5:8, ncol = 2)
g + 2
g[1, 1]
h <- rnorm(16)
i <- matrix(h, ncol=4)
i <- data.frame(x = c(324, 865, 190), y = c("abc", "def", "ghi"), z = c(TRUE, FALSE, FA
```