

# Bar (wykres kolumnowy)

---

Wczytaj plik *workers.csv* do tabeli *pracownicy*.

Posortuj pracowników po wysokości wypłat:

```
pracownicy <- pracownicy[order(pracownicy$Salary, decreasing = TRUE),]
```

Dodamy kolumnę, w której wyliczymy, czy wartość wypłaty jest powyżej średniej:

```
better <- ifelse(pracownicy$Salary>mean(pracownicy$Salary),"yes","no")

pracownicy <- cbind(pracownicy, better)

barplot(pracownicy$Salary, las = 3, names.arg= pracownicy$Last.Name,width = 0.80,
border = NA, col = (pracownicy$better), main = "Wypłaty w 2011")
```

Jak zmienić parametr *col*, aby innym kolorem wyróżnić pracowników z pensją powyżej średniej? Spróbuj korzystając z dotychczasowych wiadomości upiększyć wykres.

Kilka porad:

- Ustawienie marginesów uzyskasz przekazując do funkcji parametryzującej wykres przed narysowaniem argument *mar*, na przykład:

```
par(mar = c(10,5,5,5))
```

- Parametr *horiz = TRUE* ustawia poziomy wykres kolumnowy.
- Poeksperymentuj z wartościami *las* pomiędzy 1 a 4.
- Możesz użyć funkcji *abline* oraz *text* w celu dołożenia objaśnień do wykresu.