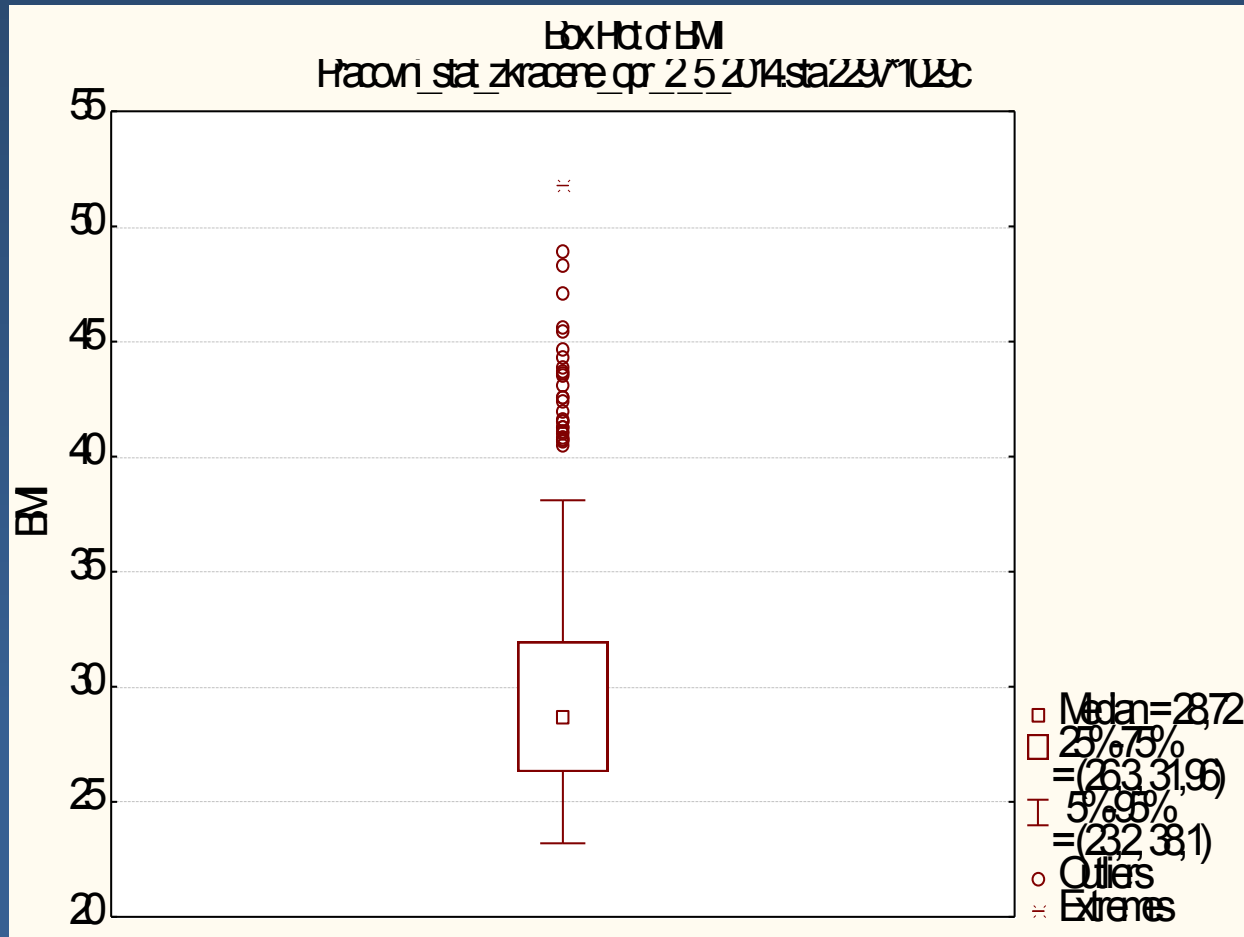


# Box-whisker plot



# Příklad č. 1

- Měření: 1,3,2,2,4,1,4,2,2,5,1,2
- Stanovte: průměr, medián, dolní a horní kvartil
- Nakreslete box-whisker plot

## Příklad č. 2

Stanovte 95% IS pro průměrnou hmotnost myší:

1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,4; 3,8

## Příklad č. 3

- Výrobce vozidel provedl crash-test pro stanovení průměrných nákladů na opravu po čelní srážce při rychlosti 10 mil/hod. Jedná se o finančně nákladný experiment, proto byl proveden pouze na 5 vozidlech.
- Náklady byly stanoveny na: \$150, \$400, \$720, \$500 a \$930.
- Stanovte 95% interval spolehlivosti pro průměr.

## Příklad č. 4

Stanovte vážený průměr známek ze zkoušek s různou kreditovou hodnotou:

- 3 z předmětu za 4 kredity
- 2 z předmětu za 5 kreditů
- 1 z předmětu za 6 kreditů

# Příklad č. 5

Při dvakrát opakovaném testování střelby na koš byly u deseti osob ( $n=10$ ) zjištěny následující výsledky (je zaznamenán počet úspěchů z deseti pokusů při 1. resp. 2. testování).

Pro  $x_i$  i  $y_i$  sestavte tabulku rozložení četností (frekvenční).

Stanovte modus, medián, aritmetický průměr a vážený průměr pro  $x_i$  i  $y_i$

	$x_i$	$y_i$
Osoba 1	9	4
Osoba 2	6	8
Osoba 3	6	6
Osoba 4	8	8
Osoba 5	9	7
Osoba 6	8	8
Osoba 7	8	7
Osoba 8	8	4
Osoba 9	9	8
Osoba 10	10	10