

O2. POPISNÁ STATISTIKA

O2/1 Necht' $\{1, 1, -11, 1, 1, 1, 1, 1, 5, 1\}$ je datový soubor o rozsahu $n = 10$. Určete 10% **useknutý průměr**.

$$\bar{x}_{0.1} =$$

O2/2 Necht' $\{1, 2, -11, 1, 2, 1, 2, 1, 5, 1\}$ je datový soubor o rozsahu $n = 10$. Určete 10% **winsorizovaný průměr**.

$$\bar{x}_{W,0.1} =$$

O2/3 Které číselné charakteristiky datového souboru potřebujete k sestrojení krabicového diagramu?

O2/4 Co lze říci o datovém souboru, je-li variační koeficient roven 0.8?

O2/5 Které z následujících charakteristik datového souboru jsou rezistentní? Aritmetický průměr, medián, modus, mezikvartilové rozpětí, rozpětí?

O2/6 Pracovník určité firmy přešel z jednoho oddělení do jiného a tím se zvýšil průměrný plat v obou odděleních. Za jakých podmínek to mohlo nastat?

O2/7 Je aritmetický průměr \bar{x} datového souboru míra polohy nebo rozptýlenosti? Je rezistentní? Proč průměrná odchylka naměřených hodnot sledované veličiny od aritmetického průměru těchto hodnot není vhodnou číselnou charakteristikou datového souboru?