

T2. POPISNÁ STATISTIKA

T2/1 Necht' $x_1 < x_2 < \dots < x_{10}$ je statistický soubor pozorovaných hodnot statistického znaku x . Určete **medián** tohoto souboru:

$$\tilde{x} =$$

T2/2 Necht' $x_1 < x_2 < \dots < x_5$ je stat. soubor pozorovaných hodnot stat. znaku x . Určete **dolní kvartil**:

$$\tilde{x}_{25} =$$

T2/3 Necht' $x_1 < x_2 < \dots < x_{10}$ je statistický soubor pozorovaných hodnot statistického znaku x . Určete **rozpětí** tohoto souboru:

$$R =$$

T2/4 Necht' $\{3, 5, 3, 5, 2, 5\}$ je stat. soubor pozorovaných hodnot stat. znaku x . Určete **modus** souboru:

$$\hat{x} =$$

T2/5 Definujte **mezikvartilové rozpětí** IQR stat. soubor pozorovaných hodnot stat. znaku x .

$$IQR =$$

T2/6 Necht' $\{x_1, \dots, x_n\}$ je stat. soubor pozorovaných hodnot stat. znaku x a \bar{x} je aritmetický průměr. Definujte **střední kvadratickou odchylku** MSD stat. souboru

$$MSD =$$

T2/7 Definujte **pěti číselnou charakteristiku** statistického souboru pozorovaných hodnot statist. znaku x .

T2/8 Definujte **střední absolutní odchylku** MAD statistického souboru $\{x_1, x_2, \dots, x_n\}$ pozorovaných hodnot statistického znaku x , je-li \bar{x} aritmetický průměr souboru.

$$MAD =$$

T2/9 Definujte **směrodatnou odchylku** s statistického souboru $\{x_1, x_2, \dots, x_n\}$ pozorovaných hodnot stat. znaku x , je-li \bar{x} aritmetický průměr souboru.

$$s =$$

T2/10 Určete **dolní kvartil** \tilde{x}_{25} statistického souboru $(5, 6, 7, 1, 1, 1)$:

$$\tilde{x}_{25} =$$

T2/11 Necht' $\{2, 3, 4, 0, 0, 0\}$ je statistický soubor pozorovaných hodnot statistického znaku x . Určete **horní kvartil** \tilde{x}_{75} tohoto souboru:

$$\tilde{x}_{75} =$$