

Příprava dat před analýzou

- transformace dat – dokončení z minulého cvičení

Příklady

- Vytvořte strukturu databáze, obsahující tyto proměnné:
 - 1) číslo osoby
 - 2) jméno osoby
 - 3) věk (v letech)
 - 4) pohlaví
(0 = muž, 1 = žena)
 - 5) rodinný stav
(0 = svobodný, 1 = ženatý/vdaná, 2 = rozvedený, 3 = vdovec/vdova)
 - 6) příjem (Kč/měsíc)
 - 7) počet dětí
 - 8) odpověď na položku *Většinou jsem se sebou spokojen*
(1 = vůbec nesouhlasím, 2 = spíše nesouhlasím, 3 = něco mezi, 4 = spíše souhlasím, 5 = zcela souhlasím)
 - 9) odpověď na položku *Občas si připadám jako bezcenný člověk*
(1 = vůbec nesouhlasím, 2 = spíše nesouhlasím, 3 = něco mezi, 4 = spíše souhlasím, 5 = zcela souhlasím – popisy hodnot je možno kopírovat z předchozí položky)
 - 10) odpověď na položku *Mám sám sebe rád*
(1 = vůbec nesouhlasím, 2 = spíše nesouhlasím, 3 = něco mezi, 4 = spíše souhlasím, 5 = zcela souhlasím)
-

Příklady

- ❑ Data uložte do souboru pod názvem *data_ucu*
 - ❑ Zadejte fiktivní data 5 – 10 osob: u jedné z osob budou některé údaje chybět (např. neuvedla příjem a odpověď na položku 8)
 - ❑ Zkontrolujte, zda rozsah hodnot proměnných u zadaných dat odpovídá předpokládanému rozsahu
-

Příklady

- Vytvořte novou proměnnou – celkové sebehodnocení, která bude průměrem z položek 8 – 10
(! Ještě **předtím** je třeba obrátit položku 9, která je formulována v opačném směru než ostatní dvě)
-

Příklady

- Vytvořte novou proměnnou, která rozdělí soubor na dvě skupiny – bezdětné osoby a osoby s alespoň jedním dítětem (zkopírujte proměnnou 7 a potom rekódujte její hodnoty)
 - Vytvořte novou proměnnou, která rozdělí soubor na tři příjmové skupiny – osoby s příjmem pod 10 tis. Kč, 10 tis. – 20 tis. Kč a nad 20 tis. Kč (zkopírujte proměnnou 6 a potom rekódujte její hodnoty)
-

Příklady

- u všech proměnných (včetně nově vytvořených) určete, na jaké úrovni měření jsou měřeny
-

Popisná statistika I

- tabulky četností
 - popisné statistiky (míry polohy a variability)
 - grafy
-

Tabulky četností

- Tabulky četností najdeme v menu Statistika → Základní statistiky a tabulky → **Tabulky četností**
-

Tabulky četností

- proměnné vybereme ze seznamu zobrazeného stiskem tlačítka **Proměnné**
 - podobu tabulek je možno upřesnit pod tlačítkem **Možnosti** (zobrazení kumulativních a relativních četností, započítání chybějících hodnot), příp. pod **Detaily** (způsob slučování hodnot do intervalů)
-

Tabulky četností

- ❑ tlačítko **Histogramy** pod záložkou Základ zobrazí sloupcové diagramy (příp. po upřesnění v Detaily klasický histogram pro zadaný počet intervalů)
 - ❑ **Popisné statistiky** vypočítají průměr, směrodatnou odchylku, minimum a maximum
-

Příklady

□ zjistěte

- kolik bylo v souboru mužů a žen
 - jaký byl věk respondentů
 - jaký byl jejich rodinný stav a počet dětí
 - jaké měli příjmy
 - jaké bylo rozdělení proměnné *celkové sebehodnocení*
-