

Transformace dat

Popisná statistika

- transformace dat (Recode, Compute)
 - tabulky četností (Frequencies)
 - míry centrální tendence a variability
 - grafy
-

Transformace dat

- **obrácení položek** – některé položky bývají formulovány v opačném směru než zbytek škály;
 - jejich hodnoty je třeba překódovat (např. u 5 bodové škály se bude 1 rovnat 5, 2 bude 4 atd. až 5 bude 1)
-

Transformace dat

- vzorec pro obrácení škály

nová hodnota = nejvyšší hodnota + 1 - stará hodnota

- v SPSS je možno provést pomocí příkazů COMPUTE nebo RECODE
-

Transformace dat

- **výpočet celkových skóru** – většinou součtem hodnot několika proměnných (příp. průměr atp.)
 - v příkazu COMPUTE se zadá příslušný vzorec,
např. pro součet **celk = p1 + p2 + p3**
 - nebo rovnou funkce (*sum*, *mean*)
celk = sum (p1 TO p3)
-

Transformace dat

- **sloučení hodnot proměnných** –
např. ze 7 bodové škály chceme udělat 3 bodovou; nebo z věku zadaného v letech vytvořit 3 věkové skupiny
 - příkaz RECODE
-

Příklady

- data z minulého cvičení (esteem)
 - 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 (zachovejte i hodnoty původní proměnné)
 - 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 (zachovejte i hodnoty původní proměnné)
-

Tabulky četností

- Tabulky četností vytváříme příkazem **Frequencies.**
 - položka menu ANALYZE → Descriptive statistics → Frequencies
-

Tabulky četností

- proměnné vybereme ze seznamu zobrazeného vlevo
 - můžeme rovněž nechat zobrazit grafy (jeho typ zvolíme kliknutím na Charts)
 - a spočítat statistiky (Statistics)
-

Příklady (Frequencies)

- Jaké bylo složení souboru *adolescent* (pohlaví, věk, typ školy)?
 - Popište, k jakému náboženství se respondenti hlásí, jakou udávají míru religiozity a frekvence návštěvy kostela (*religion, howrelig, churchgo*).
 - Kolik sourozenců adolescenti nejčastěji mají (*sibs*)? a kolik přátel (*frndnum*)? Kolik % adolescentů má max. 5 přátel?
 - Který z nežádoucích projevů je u adolescentů nejčastější - krádeže (*steal*), kouření (*smoke*) nebo podvádění při písemkách (*cheat*)?
 - Jaké chování adolescentů je pro jejich rodiče nejméně přijatelné? (*parfl1-parfl11*)
 - Co je nejčastějším předmětem hádek mezi adolescenty a jejich rodiči? (*fight1 - fight12*)
 - Co je nejčastějším předmětem kontroly adolescentů ze strany rodičů? (*monit1 - monit10*)
-

Příklady

- data *Employee data*
 - kolik mužů a žen?
 - do které kategorie patří nejvíce pracovníků?
 - jaké mají pracovníci vzdělání?
 - jaký je průměrný plat? průměrný nástupní plat?
-