

LEKCE05 UMĚLÉ PROMĚNNÉ vzorový výsledek cvičení

CVIČENÍ 5.1:

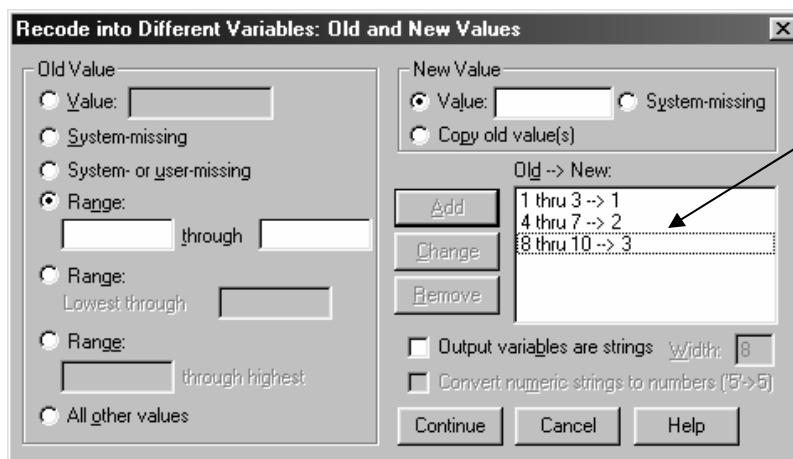
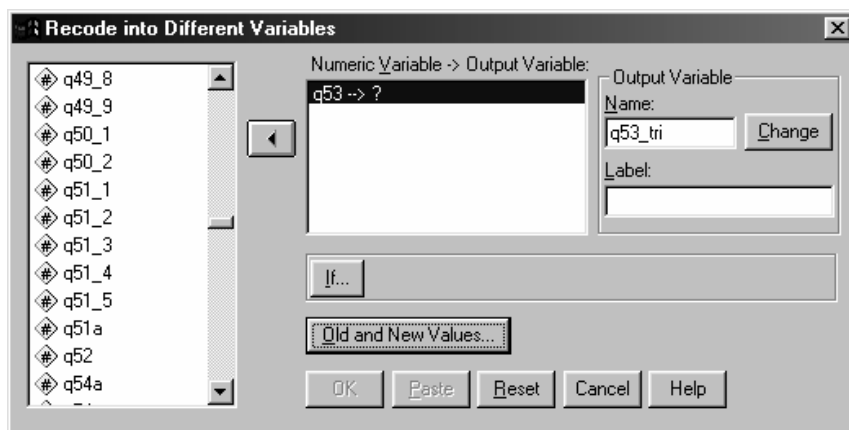
Inklinovala česká populace v roce 1999 spíše k levici, pravici, nebo k politickému středu? Použijte otázku č. q53, stupnici nejdříve trichotomizujte jako novou proměnnou q53_tri (do krajních variant spojte první 3 a poslední tři stupně škály, do střední varianty zbytek) a soubor s novou proměnnou si uložte (tuto proměnnou ještě budeme potřebovat). Zobrazte si rozložení nové proměnné.

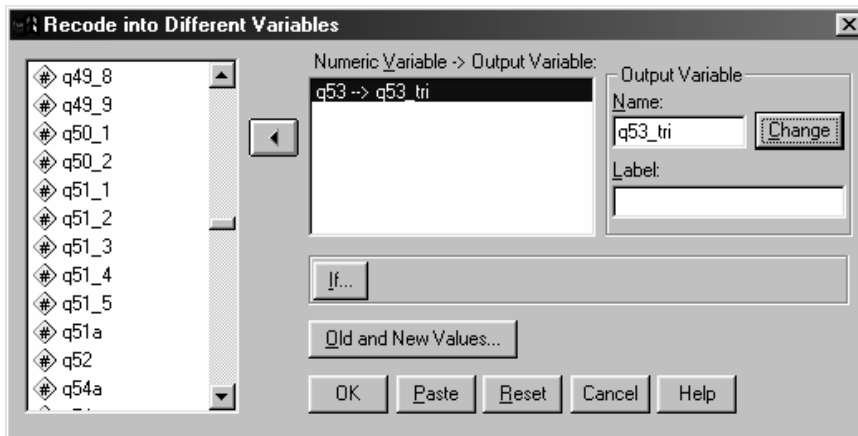
53. V politice se hovoří o “levici” a “pravici”. Kam byste zařadil(a) své názory na této škále?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 -1 -2

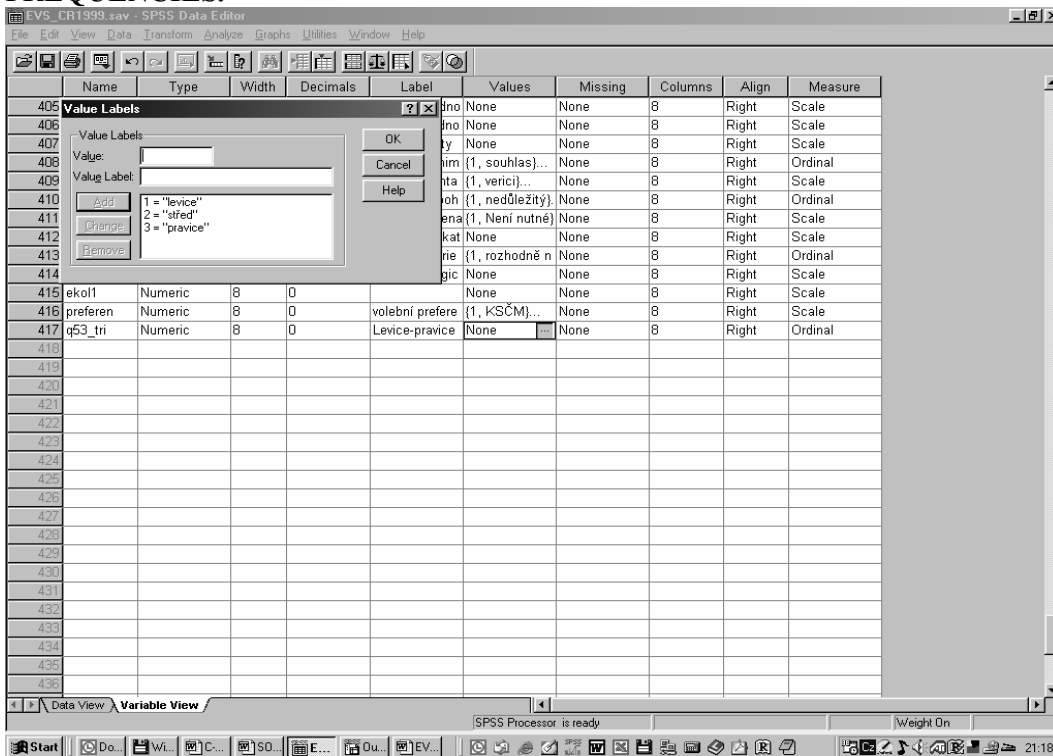
Levice

Pravice Neví Neodp.





V okně VARIABLE VIEW připišeme nové proměnné charakteristiky a labels a spočítáme FREQUENCIES.



Q53_TRI Levice-pravice

| | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---------|-----------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 1 levice | 249 | 13,0 | 14,1 | 14,1 |
| | 2 střed | 1006 | 52,7 | 57,2 | 71,3 |
| | 3 pravice | 504 | 26,4 | 28,7 | 100,0 |
| | Total | 1758 | 92,2 | 100,0 | |
| Missing | System | 150 | 7,8 | | |
| Total | | 1908 | 100,0 | | |

CVIČENÍ 5.2:

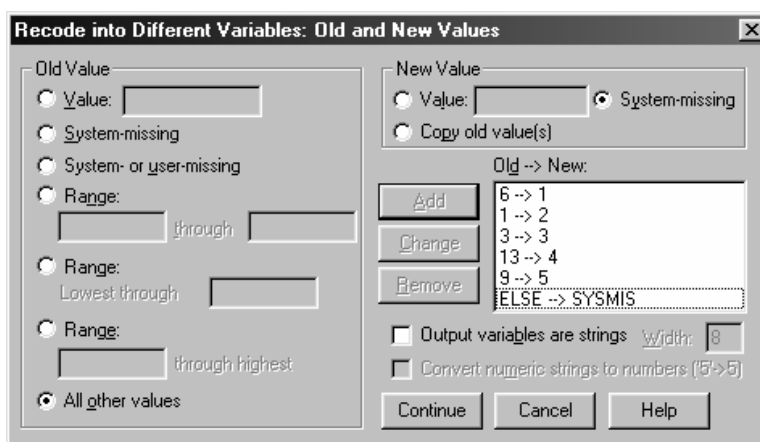
V otázce q73 vytvořte nový znak „volební preference“ (nazvěte ho pref_sim)* tak, že ponecháte jen

1. KSČM (varianta 6 znaku q73)
2. ČSSD (varianta 1 znaku q73)
3. KDU-ČSL (varianta 3 znaku q73)
4. Unie svobody (varianta 13 znaku q73)
5. ODS (varianta 9 znaku q73)

volbu ostatních stran kódujte jako „systém missing value“.

Popište novou proměnnou (variable label a value labels) a zobrazte rozložení nové proměnné. Jaký podíl z těch, kdo by volili těchto 6 stran by volilo ODS?

*Poznámka: v některých souborech či výpočtech můžete narazit na jméno preferen a půjde o tutéž proměnnou.



PREF_SIM Volební preference velkých stran

| | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---------|-----------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 1 KSČM | 5 | ,3 | 7,6 | 7,6 |
| | 2 ČSSD | 25 | 1,3 | 38,9 | 46,5 |
| | 3 KDU-ČSL | 8 | ,4 | 13,0 | 59,5 |
| | 4 US | 10 | ,5 | 16,1 | 75,6 |
| | 5 ODS | 16 | ,8 | 24,4 | 100,0 |
| | Total | 64 | 3,3 | 100,0 | |
| Missing | System | 1844 | 96,7 | | |
| Total | | 1908 | 100,0 | | |

Celkem 24% z těch, kdo by volilo velké politické strany, by volilo ODS (všimněte si, že do missing value spadli nejen voliči malých stran, ale především ti, kdo by nevolili vůbec).

CVIČENÍ 5.3:

Podívejme se jak jsou v české populaci rozloženy postoje k ekologickým opatřením? Ke komplexnější odpovědi využijte sumační index *ekol_sum* z otázek *q3_1*, *q3_2* a *q3_3* (pozor přitom na orientaci otázky *q3_3!*). Zobrazte si rozložení nové proměnné.

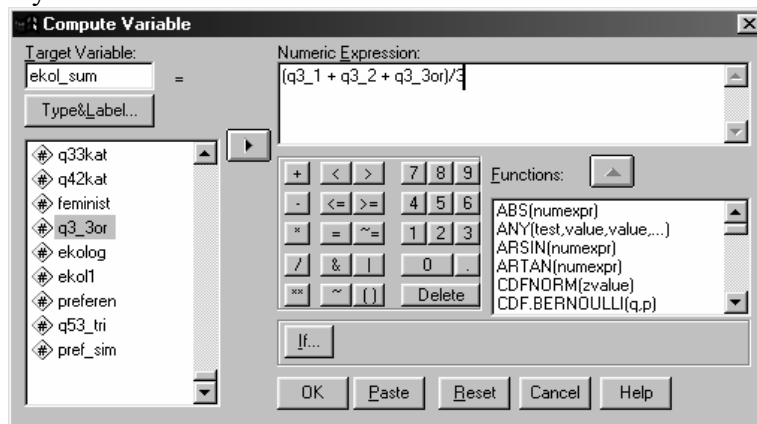
Nejdříve je třeba přetočit ot. *q3_3*

```
RECODE q3_3 (4=1) (3=2) (2=3) (1=4) (ELSE=SYSMIS) INTO q3_3or.
VARIABLE LABELS q3_3or 'Obracena orientace'.
FRE VAR q3_3or.
EXECUTE.
```

Q3_3OR Obracena orientace

| | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---------|-----------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 1 rozhodně nesouhlasí | 64 | 3,4 | 3,5 | 3,5 |
| | 2 nesouhlasí | 751 | 39,3 | 41,3 | 44,8 |
| | 3 souhlasí | 667 | 34,9 | 36,7 | 81,5 |
| | 4 rozhodně souhlasí | 336 | 17,6 | 18,5 | 100,0 |
| | Total | 1818 | 95,3 | 100,0 | |
| Missing | System | 90 | 4,7 | | |
| Total | | 1908 | 100,0 | | |

Nyní lze teprve vytvořit sumační index.



EKOL_SUM

| | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---------|--------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 1,00 | 8 | ,4 | ,5 | ,5 |
| | 1,33 | 72 | 3,8 | 4,2 | 4,7 |
| | 1,67 | 167 | 8,8 | 9,7 | 14,4 |
| | 2,00 | 480 | 25,2 | 27,8 | 42,2 |
| | 2,33 | 386 | 20,2 | 22,4 | 64,5 |
| | 2,67 | 259 | 13,6 | 15,0 | 79,5 |
| | 3,00 | 198 | 10,4 | 11,5 | 91,0 |
| | 3,33 | 99 | 5,2 | 5,8 | 96,7 |
| | 3,67 | 19 | 1,0 | 1,1 | 97,9 |
| | 4,00 | 37 | 1,9 | 2,1 | 100,0 |
| Total | 1727 | 90,5 | 100,0 | | |
| Missing | System | 181 | 9,5 | | |
| Total | | 1908 | 100,0 | | |

CVIČENÍ 5.4:

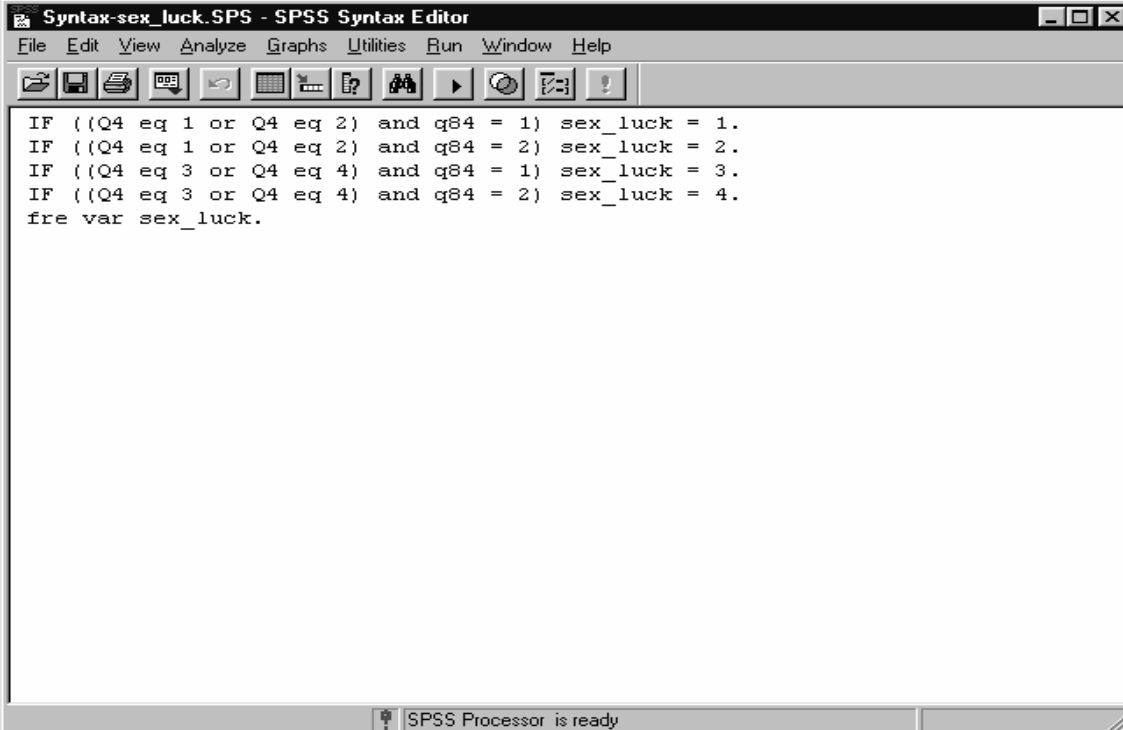
Vytvořte novou logickou proměnnou `sex_luck` (typy) zkombinováním proměnných `q4` a `q84`.

1. šťastný muž
2. šťastná žena
3. ne šťastný muž
4. ne šťastná žena

a soubor s novou proměnnou si opět uložte a nezapomeňte ji také popsat (*variable a values*), tuto proměnnou ještě budeme potřebovat (pracujte se souborem `EVS_CR1999.sav`).

Vypočítejte rozložení nové proměnné. Jak početné jsou jednotlivé typy v našem souboru a jaký podíl z celku respondentů představují?

Můžete postupovat tak, že uděláte přímý zápis ve FILE-NEW-SYNTAX. Pak musíte dát pozor na to kolikrát použijete podmínek OR a AND a jak je uzavřete do závorek (připomínáme jen, že počet levých a pravých závorek musí být shodný).



```
Syntax-sex_luck.SPS - SPSS Syntax Editor
File Edit View Analyze Graphs Utilities Run Window Help
IF ((Q4 eq 1 or Q4 eq 2) and q84 = 1) sex_luck = 1.
IF ((Q4 eq 1 or Q4 eq 2) and q84 = 2) sex_luck = 2.
IF ((Q4 eq 3 or Q4 eq 4) and q84 = 1) sex_luck = 3.
IF ((Q4 eq 3 or Q4 eq 4) and q84 = 2) sex_luck = 4.
fre var sex_luck.
SPSS Processor is ready
```

Můžete si tento zápis ovšem zjednodušit i tím, že proměnnou `Q4` pomocí `RECODE` dichotomizujete jako novou proměnnou `Q4dich` a novou proměnnou `sex_luck` vytvoříte ve FILE-NEW-SYNTAX z proměnných `Q84` a `Q4dich` (zápis bude jednodušší).

Pro informaci si samozřejmě vypočítáme rozložení nové proměnné.

SEX_LUCK Štěstí a pohlaví

| | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---------|------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 1 šťastný muž | 789 | 41.3 | 41.5 | 41.5 |
| | 2 šťastná žena | 845 | 44.3 | 44.5 | 86.0 |
| | 3 nešťastný muž | 127 | 6.6 | 6.7 | 92.7 |
| | 4 nešťastná žena | 139 | 7.3 | 7.3 | 100.0 |
| | Total | 1899 | 99.6 | 100.0 | |
| Missing | System | 9 | .4 | | |
| Total | | 1908 | 100.0 | | |

V souboru je 41% šťastným mužů a 44% šťastných žen.

Všimněte si, že informaci o to, zda je v souboru více šťastných žen než šťastných mužů získáte přímo porovnáním jejich podílu v souboru, ale informaci o tom, zda jsou muži šťastnější než ženy a vice versa nikoliv. Zde byste museli porovnat podíl šťastných mužů mezi muži a šťastných žen mezi ženami - to je již úkol pro bivariační analýzu. Lze to provést ovšem i s kalkulačkou:

- Mezi muži je šťastných $(789 / (789+127)) * 100 = 86\%$.
- Mezi ženami je šťastných $(845 / (845+139)) * 100 = 86\%$.

V tomto případě je zřejmé, že mezi ženami a muži není rozdíl. Dalo se to tušit již z frekvencí, protože mužů a žen je v souboru zhruba stejně. Nemusel by ale tento to vyjít, pokud by byly obě skupiny v souboru nerovnoměrně zastoupeny.