

## Cvičení 1:

### 1. Úpravy tabulky

- zapnutí filtru
- prohlídka dat (chybné x chybějící hodnoty)
- kategorizace proměnných:
- blood pressure level:
  - o low: < 125
  - o medium: 125 – 144
  - o high: >= 145
- tobacco intake level:
  - o low: <= 0,5
  - o medium: 0,51 – 5,49
  - o high: >=5,5
- cholesterol level:
  - o low: <=3,28
  - o medium: 3,29 – 5,79
  - o high: >=5,8
- stress level:
  - o low: <= 45
  - o medium: 46 – 59
  - o high: >= 60
- obesity level:
  - o underweight: <=18,5
  - o healthy: 18,51-24,90
  - o overweight: 24,91- 30,00
  - o clinically obese: > 30
- alkohol consumption:
  - o low: <0,6
  - o medium: 0,6 – 23,7
  - o height: >=23,8
- age range:
  - o young: <=25
  - o middle agend: 26 – 54
  - o old: >= 55
- age range 2:
  - o <20
  - o 20 – 29
  - o 30 – 39
  - o 40 – 49
  - o 50 – 59
  - o >=60

### 2. Tabulky:

- tabulka kategorií hladin LDL cholesterolu s absolutními, kumulativními, relativními a kumulativními relativními četnostmi

- tabulka rodinné historie

### 3. Grafy:

- koláčový graf: tobacco intake level
- koláčový graf: stress level
- sloupcový graf: age range
- sloupcový graf: alkohol consumption
- sloupcový graf: obesity level u mužů a žen
- spojnicový graf časového průběhu systolického tlaku u subjektů ID 1-5