

Cvičení 1:

1. Úpravy tabulky

- zapnutí filtru: **záložka data->filtr: jedním poklepnutím zapnete, druhým zase vypnete. Označením celého prvního řádku s názvy proměnných zapne filtr nad všemi proměnnými.**
- prohlídka dat (chybné x chybějící hodnoty): **pomocí filtru (symbol trychtýře snadno prohlédnete rozsah hodnot dané proměnné. Evidentně chybné hodnoty lze smazat.**
- kategorizace proměnných: **viz. návod k předchozímu (třetímu ☺) cvičení**
- 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: **pracujete s vámi vytvořenou proměnnou; absolutní četnosti získáte přes nabídku vložení->kontingenční tabulka. Relativní a kumulativní četnosti je potřeba dopočítat zvlášť. Použijte vzorce. Před dopočty vykopírujte střední část kontingenční tabulky na jiné místo, protože samotnou, automaticky vytvořenou, kontingenční tabulku vám excel nepovolí editovat. Nebo můžete nalézt jakékoliv jiné řešení 😊**
- tabulka rodinné historie: **taktéž dopočítat relativní a kumulativní četnosti**

3. Grafy: **návod by měl postačovat z minula, pohrajte si s barvami. Nezapomeňte na název grafu a popisy os!**

- 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: **zde, na rozdíl od ostatních grafů, nejde o kontingenční!**