

Úkoly 6.12.2010

K úkolům využijte datový soubor data_cv_6_12_2010.

- 1, Zvolte vhodné popisné statistiky a grafy pro proměnné BMI, SEX, VEK a SP_PRU_C (průměrný spánek).
- 2, Rozhodněte, zda výskyt obezity závisí na pohlaví. Obezita = $BMI > 30$
- 3, Testujte, zda je mezi muži a ženami významný rozdíl v hodnotách indexu BMI.
- 4, V datovém souboru najděte vhodné proměnné, které vysvětlují index BMI pomocí lineárního regresního modelu. Najděte takový model, jehož významnost bude potvrzena pomocí F-testu a jehož parametry budou významné dle t-testu.
- 5, Zjistěte, zda nedostatek spánku způsobuje obezitu. Proměnnou SP_PRU_C vhodně kategorizujte, tj. sami rozhodněte, co znamená vágní formulace nedostatek spánku ☺
- 6, Pomocí vhodného korelačního koeficientu popište závislost mezi věkem a BMI.
- 7, Pomocí vhodného korelačního koeficientu popište závislost mezi věkem a průměrným spánkem.
- 8, Zjistěte, zda je věková skupina 50-60 let více náchylná k obezitě než věková skupina 20-30 let.
- 9, Proveďte mnohonásobné porovnávání délky spánku v závislosti na věku pro věkové skupiny < 20 , (20,30), (30,40), (40,50), (50,60) a > 60 .

Výstup ve wordu, pošlete na 150645@seznam.cz