

Vypracování 8. domácího úkolu

Jaroslav Langer, 2020/04/19

PŘÍČEMŽ ANI JEDNO NENÍ NA 5 %
SIGNIFIKANTNÍ :-D

1. V souboru se nachází jedno až dvě odlehlá pozorování (podle qqplotu a histogramu dvě, boxplot by nabádal k jedné)

- a. Že střední hodnota šunky je menší než sto gramů
- b. Ano, na hladině 5% mohli **PROČ?**
- c. Ano, na hladině 1% také **PROČ?**
- d. Nejnižší hladina významnosti $1.989 \cdot 10^{-11}$

2.

- a. Vypadala ~~by stejně~~, že střední hodnota šunky je ~~menší než~~ 100g
- b. ~~Nepodařilo~~, pokud by to bylo možné, taky by ~~hypotézu zamítal~~ i na 5% hladině
- c. Pokud ji ~~nezamítal~~ na 5% hladině, tak nebude ani na 2% hladině :-)

VE SKUTEČNOSTI b) A c) NELZE PROKÁZAT NIKDY, HYPOTÉZU, ŽE $\mu = 100$ NIKDY NEPROKÁŽETE. ŠPATNĚ JSME FORMULOVALI ZADÁNÍ. CHTĚLI JSME, ABYSTE ODVODILI, ŽE NA 15 % NELZE ŘÍCI, ŽE BY KRKOVIČKA NEDODRŽOVAL GRAMÁŽ, JELIKOŽ TO NEMŮŽEME PROKÁZAT NA 5 %. A NAOPAK NA 2 % NEMŮŽEME PROKÁZAT, ŽE BY NEDODRŽOVAL GRAMÁŽ, JELIKOŽ TO NEMŮŽEME PROKÁZAT ANI NA 5 %.