

Vypracování 12. domácího úkolu

Jaroslav Langer, 2020/05/17

- **home_office.txt:**

Typ testu: Shapirův - Wilkův.

Zdůvodnění: Malý rozsah výběru.

Hodnota testové statistiky: $W = 0.8125$.

Zvolená hladina: $\alpha = p\text{-hodnota} = 1.723 \cdot 10^{-6}$ (je zbytečně malá, ale aspoň se nemusím rozhodovat jestli je lepší zamítnat na hladině 5%, nebo 1% hladině).

Závěr: Zamítám + testová statistika je “daleko od jedničky a p-hodnota je opravdu nízká.

- **hruba_mzda.txt:**

Typ testu: Shapirův - Wilkův.

Zdůvodnění: Ještě menší rozsah, než v případě home_office.txt.

Hodnota testové statistiky: $W = 0,91823$.

Zvolená hladina: 5%.

Závěr: Nezamítám + p-hodnota byla 0,0916, tudíž bych nezamítnal ještě “skoro na dvojnásobné” hladině.

- **iq.txt:**

Typ testu: Kolmogorovovův - Smirnovův.

Zdůvodnění: Chtělo to změnu (větší rozsah).

Hodnota testové statistiky: $D = 0,062277$.

Zvolená hladina: 40%.

Závěr: Nezamítám + p-hodnota = 0,4199.

- **vysledky_iq.txt:**

Typ testu: χ^2 -test normality.

Zdůvodnění: Méně parametrů, méně práce (větší rozsah).

Hodnota testové statistiky: $P: 21,51$.

Zvolená hladina: 5%.

Závěr: Nezamítám + obě p-hodnoty vyšly více než 0,05, takže to nebylo těžké rozhodování.