

Bonusová úloha 11 pre 2AIN1 (termín: 15. 12. 2025 do 23:59)

Odovzdávanie:

ipynb súbor mailom na adresu beata.stehlikova@g.fmph.uniba.sk (nezabudnite "g" za zavináčom) s predmetom **PaS - 2AIN1 bonus 11 - meno**

Zadanie:

Uvažujme dáta o osteoporóze z cvičenia. ANOVA zamietla nulovú hypotézu o tom, že sú všetky stredné hodnoty rovnaké. Doplňte tabuľku, v ktorej zistíte, ktoré stredné hodnoty sa signifikantne líšia (vyznačené miesta a analogicky ostatné riadky):

porovnani e	použitý test	t-štatistika	p-hodnot a	upravená p-hodnota (kvôli viacnásobnému testovaniu)
A vs. B	Nepárový t-test (normalita podľa Lillieforsovho testu, nepárové dáta), parameter equal_var doplňte (F test)	doplňte	doplňte	doplňte
A vs. C				
A vs. D				
B vs. C				
B vs. D				
C vs. D				

Dopíšte slovne odpoveď: Pre ktoré dvojice sú stredné hodnoty signifikantne rôzne (teda pre ktoré dvojice sa hypotéza o rovnosti stredných hodnôt zamietame)? Použite štandardnú hladinu významnosti 0,05 a defaultnú metódu pri úprave p-hodnôt.