

Temă pentru acasă - partea D.

5 puncte [1.5p: D1] + [1.5p: D2] + [2p: D3]

Termen limită: 1-6 iunie 2024 (data precisă este stabilită de instructorul de laborator).

D1. (1.5 puncte) Punctajele obținute la Probabilități urmează o anumită distribuție cu dispersia $\sigma^2 = 92.16$. Determinați intervale de încredere de 95% și 99% pentru punctajul mediu la Probabilități folosind eșantionul aleator simplu din fișierul *probabilitati.csv*.

D2. (1.5 puncte) Punctajele obținute la Statistică urmează o lege normală. Determinați intervale de încredere de 95% și 99% pentru punctajul mediu la Statistică folosind eșantionul aleator simplu din fișierul *statistica.csv*.

D3. (2 puncte) Deoarece temele de laborator la Statistică sunt rezolvate de cel mult 85% dintre studenți, s-a hotărât schimbarea structurii lor. După această schimbare, dintr-un eșantion de 100 studenți aleși independent și aleator (uniform), 14 nu pot rezolva temele. Se poate trage concluzia că schimbarea nu a fost utilă? (1% și 5% nivel de semnificație.)

Rezolvările acestor exerciții (funcțiile R și apelurile lor) vor fi redactate într-un singur script R.