

Baza de date *Rezultate.xlsx* conține rezultatele de la examenul parțial (din maxim 4 puncte), de la examenul final (din maxim 6 puncte) și totalul (parțial+final). Pentru fiecare student se mai știe: genul (F/B), domiciliul (rural/urban), din ce grupă și subgrupă face parte, părerea despre materie (dacă este interesantă – cu răspunsuri pe o scală cu 4 puncte, de la acord total, la dezacord total) și numărul de ore petrecut învățând la materie (sub 10, între 10 și 20, peste 20).

Vi se cere să efectuați următoarele cerințe:

1. Identificați tipul tuturor variabilelor.
2. Pregătiți baza de date pentru studiul statistic.
3. Realizați studiul descriptiv pentru variabilele gen, domiciliu, opinia despre materie, numărul de ore petrecut învățând, rezultatele la examene (parțial și final).
4. Calculați și interpretați coeficientul de corelație dintre rezultatele parțiale și finale ale studenților.
5. Verificați dacă există diferențe semnificative între rezultatele totale (final+parțial) obținute de fete și rezultatele totale (final+parțial) obținute de băieți.
6. Verificați dacă există diferențe semnificative între rezultatele (final+parțial) obținute de studenți în funcție de domiciliu.
7. Rescalați rezultatele de la examenul parțial și examenul final astfel încât să fie ambele din 10p. Verificați dacă există diferențe semnificative între rezultatele studenților la cele două examene.
8. Creați o variabilă dihotomică cu care să împărțiți studenții în funcție de promovarea examenului (dacă au obținut peste 5 puncte în total sau nu).
Creați o altă variabilă dihotomică cu care să împărțiți studenții în funcție de opinia pe care o au despre materie (li se pare interesantă materia sau nu li se pare interesantă materia). Verificați dacă există diferențe semnificative între studenții care au o opinie pozitivă despre materie și cei care nu au o opinie pozitivă despre materie raportat la promovarea examenului.