

1. Se consideră definită o clasă `Concert` având datele membre `denumire`, `localitate`, `pretBilet` și `numarLocuri`. Clasa este utilizată pentru a memora informații despre concertele organizate de compania `MusicForStudents` în anul 2022. Datele membre `denumire` și `localitate` sunt de tip `String`, `numarLocuri` este de tip `int` și `pretBilet` este de tip `double`. Clasa încapsulează constructori, metode de tip `set/get` pentru toate datele membre, precum și metodele `toString()`, `equals()` și `hashCode()`.

Creați o listă care să conțină cel puțin 3 obiecte de tip `Concert` și, folosind stream-uri bazate pe lista creată și lambda expresii, rezolvați următoarele cerințe:

- afișați lista concertelor din localitatea București, în ordinea descrescătoare a prețurilor билетelor;
- afișați în ordine alfabetică localitățile distincte în care se vor desfășura concerte;
- creați o colecție care să conțină concertele pentru care numărul de locuri este mai mare decât 500;
- afișați, pentru fiecare localitate, lista concertelor care se vor desfășura în acest an.

2. Considerăm definită clasa `AdmitereFacultate` cu datele membre `facultate`, `oraș`, `specializare`, `număr_de_locuri` și `media_ultimului_admis` (în anul anterior). Clasa încapsulează constructori, metode de tip `set/get` pentru toate datele membre, precum și metodele `toString()`, `equals()` și `hashCode()`. Creați o listă care să conțină cel puțin 3 obiecte de tip `AdmitereFacultate` și, folosind stream-uri bazate pe lista creată și lambda expresii, rezolvați următoarele cerințe:

- afișați facultățile din București care organizează examen de admitere la specializarea *Informatică*, în ordinea descrescătoare a mediilor ultimului admis;
- afișați specializările distincte pentru care media ultimului admis a fost cuprinsă între 8 și 9;
- creați o listă formată din denumirile facultăților existente în București și Iași;
- afișați numărul total de locuri pentru specializarea Informatică.