## Model examen practic - MAP 2022 - Matematică Informatică

Considerăm entitate *Student* cu atributele: *id* (long), *nume*:String, *prenume*:String, *grupa*:String, *media*:Double.

Scrieți un program Java care să ofere următoarele funcționalități:

- 1. Citirea studenților dintr-o bază de date (Postgres SQL) și memorarea lor într-o listă în memorie. **2p**
- 2. Căutarea studentului "Pop Ion" în lista definită la punctul 1) **0.5p**
- 3. Filtrarea studenților din grupa 222 și afișarea lor la consolă **0.5p**
- 4. Filtrarea studenților din grupa 222 care au media mai mare decât 5 și afișarea lor la consolă **1p**
- 5. Sortarea listei de studenti dupa mai multe criterii:
  - a) după nume și prenume, alfabetic, crescător 1p
  - b) după grupă, crescător 1p
  - c) după medie, descrescător 1p

și afișarea la consolă a fiecărei liste sortate astfel:

- a) id nume prenume **0.25p**
- b) nume prenume grupă **0.25p**
- c) id media **0.5p**

## Constrângeri:

1. Se vor folosi operații pe stream-uri: filter, sort, map 2p