## 5. Evaluator examen

Un profesor doreste dezvoltarea unui program pentru gestionarea subiectelor pentru un test de tip grila.

Proiectati si implementati o aplicatie Java de tip consola pentru rezolvarea problemei propuse. Se va evidentia o arhitectura stratificata. Exista 5 domenii care vor fi salvate in aplicatie sub forma unei enumeratii. Domeniile existente sunt: "OOP", "Sisteme de operare", "Al", "Baze de date", "Programare web". Restul nformatiilor vor fi preluate dintr-un fisier text "intrebari.txt". Structura fisierului este urmatoarea:

- atributele unei intrebari sunt scrise cate una pe linie: enunt, raspuns 1, raspuns 2, raspuns
  3, raspunsul corect, domeniul;
- urmatoarea linie dupa domeniu este "##" si joaca rol de separator intre intrebari.

## Programul va avea urmatoarele functionalitati:

i. adaugarea unei noi intrebari pentru un anumit domeniu in setul de intrebari disponibile

- atributele unei intrebari sunt: enunt, varianta1, varianta2, varianta3, variantaCorecta, domeniu;
- toate atributele sunt siruri de caractere (String);
- enuntul intrebarii trebuie sa se termine cu caracterul "?", cu lungimea intre 5 si 100 caractere;
- variantele 1, 2 si 3 trebuie sa inceapa cu caracterele "1)", "2)", respectiv "3)" si sa aiba o lungime intre 3 si 50 de caractere;
- raspunsul corect trebuie sa fie unul din caracterele "1", "2" sau "3";
- domeniul trebuie sa fie unul din cele 5 domenii enumerate anterior 'OOP','AI',
  'SistemeDeOperare', 'BazeDeDate', 'ProgramareWeb';
- noua intrebare se va salva automat si in fisierul "intrebari.txt", respectand structura acestuia;

## ii. crearea unui nou test

- atributele unui test sunt: id si 5 intrebari;
- cele 5 intrebari sunt alese aleator din cele disponibile, din domenii diferite; exista cate o intrebare din fiecare domeniu;
- testul creat va fi salvat automat intr-un fisier text cu numele de forma "test-id", care va avea pe prima linie id-ul testului, iar pe liniile urmatoare intrebarile incluse in test (acelasi format ca si in "intrebari.txt");

iii. afisarea unei statistici cu numarul de intrebari organizate pe domenii.