

METODE AVANSATE DE PROGRAMARE

Laborator 10

1. În fișierul **date.in** se află date despre angajații firmei BestIT, pe fiecare linie din fișier, astfel: nume, prenume, salariu. Scrieți o sursă Java care definește o grilă de salarizare, ordonată descrescător (salarii distincte).
2. În pachetul **colectii**, definiți o clasă **Student** cu următoarele date membre: nume, grupă, nrMatricol, media. Scrieți o sursă care definește o listă de obiecte de tip Student cu datele citite din fișierul **student.txt**. Realizați sortarea listei de studenți în ordinea alfabetică după nume.
3. În fișierul **agendaTelefonica.txt** se afla pe fiecare linie numele unei persoane și numărul de telefon al acesteia. Scrieți o sursă care definește o agenda telefonică, ulterior afișați numărul de telefon al unei persoane cu numele dat de la tastatură.
4. Pentru a realiza evaluarea studenților se consideră 3 categorii de clasificare, respectiv "Excelent", "Bun", sau "Suficient", în funcție de scorul obținut la examen. Scrieți un program care citește scorurile obținute pentru fiecare student în parte, precum și pragurile de clasificare și afișează pe ecran lista clasificărilor corespunzătoare scorurilor obținute.
5. Scrieți un program care implementează un sistem de autentificare și autorizare la un anumit serviciu (platformă). Pentru fiecare utilizator, informațiile precum *user*, *parola*, *nivel de acces* sunt stocate în fișierul *users.in*. Să se implementeze următoarele cerințe:
 - afișați lista utilizatorilor care au un nivel de acces dat;
 - autentificare pe baza parolei pentru un utilizator.