- II. Se consideră definită o clasă Automobil având datele membre marca, model, capacitate și pret. Clasa încapsulează constructori, metode de tip set/get pentru toate datele membre, precum și metodele toString(), equals() și hashCode(). Creați o lista care să conțină cel puțin 3 obiecte de tip Automobil și, folosind stream-uri bazate pe lista creată și lambda expresii, rezolvați următoarele cerinte:
 - afișați automobilele care costă cel puțin 5000€, în ordinea descrescătoare a prețurilor;
 - afișați mărcile distincte de automobile;
 - creați o listă formată din automobilele care au capacitatea cilindrică cuprinsă între 2000 și 3000 cm³;
 - afișați prețul maxim al unui automobil marca "Audi".

```
public static void main(String[] args) {
        LinkedList<Automobil> la = new LinkedList<>();
        System.out.println("Lista initiala:");
        la.stream().forEach(System.out::println);
        System.out.println();
        System.out.println("Cerinta a)");
5000).sorted(comparing(Automobil::getPret).reversed()).forEach(System.out::pr
intln);
        System.out.println("Cerinta b)");
la.stream().map(Automobil::getMarca).distinct().forEach(System.out::println);
        System.out.println();
        System.out.println("Cerinta d)");
        System.out.println(la.stream().filter(a ->
a.getMarca().equals("Audi")).max(comparing(Automobil::getPret)));
        System.out.println();
```

III. Scrieți o clasă Java care să calculeze de câte ori apare un cuvânt dat într-un fișier text, folosind un fir de executare. Scrieți un program care citește de la tastatură un cuvânt și, utilizând clasa definită anterior, afișează numărul total al aparițiilor cuvântului respectiv în fișierele text exemplu_1.txt, exemplu_2.txt și exemplu_3.txt. Cuvintele din fișierele text de intrare sunt despărțite între ele prin spații și semnele de punctuație uzuale.

```
class FirNumarareCuvinteFisier extends Thread {
    private String numeFisier;
   private int nrAparitii;
    public int getNrAparitii() {
        return nrAparitii;
            Scanner in = new Scanner(new File(numeFisier));
            while(in.hasNextLine()) {
                    if(cuvinte[i].equals(cuvantCautat))
            in.close();
        catch (FileNotFoundException ex) {
            System.out.println("Eroare deschidere fisier!");
    public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Cuvantul cautat: ");
        FirNumarareCuvinteFisier f 2 = new
        FirNumarareCuvinteFisier f 3 = new
FirNumarareCuvinteFisier("exemplu 3.txt", cuv);
```

```
f_1.start();
f_2.start();
f_3.start();

try {
    f_1.join();
    f_2.join();
    f_3.join();
}

catch (InterruptedException ex) {
    System.out.println("Eroare fire de executare!");
}

int t = f_1.getNrAparitii() + f_2.getNrAparitii() +
f_3.getNrAparitii();
    System.out.println("Cuvantul " + cuv + " apare de " + t + " ori in fisierele date!");
}
```