

OBJEKTNO-ORIJENTISANI DIZAJN SOFTVERA

-II čas računskih vježbi-

1. Napisati JAVA program kojim se simulira prodaja automobila na placu. Korisnik unosi maksimalnu cijenu i marku automobila. Program treba da, u komandnom prozoru, prikaže sve automobile određene marke čija cijena ne prelazi zadatu cijenu. Nakon toga korisnik može da izabere neki od ponuđenih automobila i taj automobil će se izbrisati sa stanja. Za predstavljanje automobila potrebno je koristiti klasu Automobil sa podacima članovim: markaAuta, modelAuta, godiste, kubikaza i cijena.

```
public class Automobil {
    private String markaAuta;
    private String modelAuta;
    private int godiste;
    private int kubikaza;
    private int cijena;

    Automobil() {
        markaAuta = null;
        modelAuta = null;
        godiste = 0;
        kubikaza = 0;
        cijena = 0;
    }

    Automobil(String a, String b, int c, int d, int e) {
        markaAuta = a;
        modelAuta = b;
        godiste = c;
        kubikaza = d;
        cijena = e;
    }

    String detalji() {
        return String.format("%-10s%-15s%-15s%-10s%-10s\n", godiste, markaAuta,
            modelAuta, kubikaza, cijena);
    }

    public String getMarkaAuta() {
        return markaAuta;
    }

    public void setMarkaAuta(String markaAuta) {
        this.markaAuta = markaAuta;
    }

    public String getModelAuta() {
        return modelAuta;
    }

    public void setModelAuta(String modelAuta) {
        this.modelAuta = modelAuta;
    }

    public int getGodiste() {
        return godiste;
    }

    public void setGodiste(int godiste) {
        this.godiste = godiste;
    }

    public int getKubikaza() {
        return kubikaza;
    }

    public void setKubikaza(int kubikaza) {
        this.kubikaza = kubikaza;
    }

    public int getCijena() {
        return cijena;
    }

    public void setCijena(int cijena) {
        this.cijena = cijena;
    }
}
```

```

import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;
import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

public class AutoPlac {

    public static void main(String[] args) {

        ArrayList<Automobil> Auta = new ArrayList<Automobil>();
        String marka;
        String model;
        int godiste;
        int kubikaza;
        int cijena;

        String markaK;
        int cijenaK;

        System.out
            .println("Unesite maksimalnu cijenu. Ukoliko vam cijena nije bitna unesite 0");
        Scanner un = new Scanner(System.in);
        cijenaK = un.nextInt();
        if (cijenaK == 0) {
            cijenaK = 1000000;
        }

        System.out
            .println("Unesite marku automobila. Ukoliko vam marka nije bitna unesite 0");
        markaK = un.next();

        try {
            BufferedReader a = new BufferedReader(new FileReader(
                "C://Users//Stefan//Desktop//auta.txt"));
            while ((marka = a.readLine()) != null) {
                model = a.readLine();
                godiste = Integer.parseInt(a.readLine());
                kubikaza = Integer.parseInt(a.readLine());
                cijena = Integer.parseInt(a.readLine());
                Auta.add(new Automobil(marka, model, godiste, kubikaza, cijena));
            }
            a.close();
            System.out.printf("%-10s%-10s%-15s%-15s%-10s%-10s\n", "RB ",
                "Godiste", "Marka", "Model", "Kubikaza", "Cijena");
            System.out
                .print("-----\n");

            for (Automobil auto : Auta) {

                if (markaK.equals("0")) {
                    if (auto.getCijena() <= cijenaK)
                        System.out.printf("%-10d%s", Auta.indexOf(auto) + 1,
                            auto.detalji());

                } else if (auto.getMarkaAuta().equals(markaK))
                    if (auto.getCijena() <= cijenaK)
                        System.out.printf("%-10d%s", Auta.indexOf(auto) + 1,
                            auto.detalji());
                }

            System.out
                .println("Unesite redni broj automobila koji zelite da kupite, a 0 ukoliko ne zelite.");
            int rb = un.nextInt();

            if (rb != 0)
                Auta.remove(rb - 1);

            System.out.printf("%-10s%-10s%-15s%-15s%-10s%-10s\n", "RB ",
                "Godiste", "Marka", "Model", "Kubikaza", "Cijena");
            System.out
                .print("-----\n");

            for (Automobil auto : Auta)
                System.out.printf("%-10d%s", Auta.indexOf(auto) + 1,
                    auto.detalji());

        } catch (IOException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }

    }
}

```