

## RAD SA FAJLOVIMA

1. U fajlu **Spisak.txt** se nalazi spisak studenata sa odgovarajućim ocjenama. U prvom redu fajla nalazi se naziv predmeta. Kreirati klasu **Statistika** koja će na standardnom izlazu ispisati statistiku ocjena za dati predmet.

```
import java.util.*;
import java.io.*;
class Statistika
{
private int a;

public static void main(String [] arg) //throws IOException

    {
    try {
    BufferedReader f=new BufferedReader(new FileReader("Spisak.txt"));
    int a1=0,a2=0,a3=0,a4=0,a5=0,a6=0;
    String s,pred;
    s=f.readLine();
    pred=s;
    s=f.readLine();
    while (s!=null)
        {
        if(s.substring(s.length()-1,s.length()).equals("A")) a1+=1;
        if(s.substring(s.length()-1,s.length()).equals("B")) a2+=1;
        if(s.substring(s.length()-1,s.length()).equals("C")) a3+=1;
        if(s.substring(s.length()-1,s.length()).equals("D")) a4+=1;
        if(s.substring(s.length()-1,s.length()).equals("E")) a5+=1;
        if(s.substring(s.length()-1,s.length()).equals("F")) a6+=1;
        s=f.readLine();
        }
    System.out.println("Statistika predmeta: "+pred);
    System.out.println("Broj ocjena A: "+a1);
    System.out.println("Broj ocjena B: "+a2);
    System.out.println("Broj ocjena C: "+a3);
    System.out.println("Broj ocjena D: "+a4);
    System.out.println("Broj ocjena E: "+a5);
    System.out.println("Broj ocjena F: "+a6);

    }
    catch(IOException e)
    {
    System.out.println("Nema fajla");

    }

    }
}
```

2. Napisati program koji iz datoteke numbers.txt preuzima floating-point vrijednosti i računa njihov prosjek.

```
// Program koji čita floating-point vrijednosti iz tekstualne datoteke 'numbers.txt',
// i proračunava njihov prosjek.

import java.io.*;
public class Prosjek {
    public static void main(String[] args) {
        BufferedReader data;
        try {
            data = new BufferedReader (new FileReader("numbers.txt"));
        }
        catch (FileNotFoundException e){
            System.out.println("Datoteka numbers.txt nije pronadjena.");
            return;
        }
        /*Čitaj i dodaj vrijednosti, te broji ukupan broj vrijednosti. */
        double suma = 0;
        int koliko = 0;
        try {
            while (true) {
                String line = data.readLine();
                if (line == null) break;
                try {
                    double next = Double.parseDouble(line);
                    suma = suma + next;
                    koliko++;
                }
                catch (NumberFormatException e) {
                    System.out.println("Nerazumljiv ulazni podatak: " + line);
                }
            }
            data.close();
        }
        catch (IOException e) {
            System.out.println(e);
            return;
        }
        /* Ispiši prosjek. */
        if (koliko > 0)
            System.out.println ("Srednja vrijednost = " + suma/koliko);
        else
            System.out.println("Nema unesenih vrijednosti.");
        }
    }
}
```