

Nizovi

```
/* Za uneti redni broj meseca ispisati koliko mesec ima dana */
```

```
import java.util.Scanner;

public class Meseci {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
        int[] brojeviDana = {31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31};

        System.out.print("Unesite redni broj meseca ");
        int n = ulaz.nextInt();

        int brDana = brojeviDana[n-1];
            // umanjuje se jer prvi element ima indeks nula

        System.out.println(n + ". mesec ima " + brDana + " dana");
    }
}
```

```
/*
    Uneti dimenziju a zatim elemente niza realnih brojeva.
    Ispisati uneti niz.
    Ispisati najmanju vrednost medju elementima niza.
    Koristiti metod za nalazenje minimuma.
*/
```

```
import java.util.Scanner;

public class NizMin {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite duzinu niza ");
        int n = ulaz.nextInt();

        float[] niz = new float[n];
        for (int i=0; i<n; i++) {
            System.out.print
                ("Unesite " + (i+1) + ". vrednost ");
            niz[i] = ulaz.nextFloat();
        }
        System.out.print("Ulazni niz: ");
        for (int i=0; i<n; i++) {
            System.out.print(niz[i] + ", ");
        }
        System.out.println();
        System.out.println
            ("Najmanja vrednost je " + min(niz));
            // poziv metoda min
    }
}
```

```

// definicija metoda min za nalaženje minimuma niza

public static float min(float[] niz) {

    float rezultat = niz[0];
    for (int i=1; i<niz.length; i++)
        if (niz[i] < rezultat)
            rezultat = niz[i];

    return rezultat;
}

}

/*

Za uneti niz realnih brojeva date duzine ispisati kolika je srednja
vrednost niza

*/

import java.util.Scanner;

public class ProsekNiza{
    public static void main(String[] args) {
        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite duzinu niza ");
        int n = ulaz.nextInt();
        float[] niz = new float[n];

        for (int i=0; i<n; i++) {
            System.out.print("Unesite " + (i+1) + ". vrednost ");
            niz[i] = ulaz.nextFloat();
        }
        System.out.println("Srednja vrednost je " + avg(niz));
    }
}

// definicija metoda avg koji računa srednju vrednost niza

    public static float avg(float[] niz) {
        float suma = 0;
        for (int i=0; i<niz.length; i++)
            suma += niz[i];
        return suma / niz.length;
    }
}

/*

Program u uredjenom nizu pronalazi zadati elemenat (ako postoji)
koristeći algoritam za binarno pretraživanje niza

```

```

*/
import java.util.Scanner;

public class BinTraIter{

    public static void main( String[] args ) {

        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

        System.out.print
            ("Unesite broj elemenata u monotono rastucem nizu: ");
        int duz = ulaz.nextInt();
        int [] el = new int [duz];

// unos elemenata niza

        for (int i = 0; i < duz; i++){
            boolean ponovo = true;
            while (ponovo){
                System.out.print("Unesite " + i + ".ti element --- ");
                el[i] = ulaz.nextInt();
                ponovo = ( (i > 0) && (el[i-1] >= el[i]) );
            }
        }
        System.out.print("Unesite broj --- ");
        int broj = ulaz.nextInt();
        int levi = 0;
        int desni = duz-1;
        int srednji;
        boolean nadjen = false;

        do{
            srednji = (levi + desni) / 2;
            if ( el[srednji] == broj ){
                nadjen = true;
            }
            else if ( el[srednji] < broj ){
                levi = srednji+1;
            }
            else{
                desni = srednji-1;
            }
        } while ((! nadjen) && (levi <= desni));

        System.out.println();

        if (nadjen) {
            System.out.println
                ("Broj " + broj + " je nadjen u nizu na poziciji ")

```

```
        + srednji);
    }
    else{
        System.out.println("Broj " + broj + " se ne nalazi u nizu");
    }
}
}
```

```
/*
   Program pronalazi brojeve koji se nalaze i u nizu A i u nizu B.
*/
```

```
import java.util.Scanner;

public class NizoviAB{

    public static void main(String[] args) {

        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

        int dimA = 0;
        int dimB = 0;
        boolean ok = true;
        do{
            System.out.print("Unesite dimenziju prvog niza --- ");
            String ucitano = ulaz.nextLine();
            ok = true;
            try{
                dimA = ulaz.nextInt();
            }
            catch (Exception e){
                ok = false;
                System.out.println("Pogresno ste uneli broj.");
            }
            if (ok){
                System.out.print("Unesite dimenziju drugog niza --- ");
                ucitano = ulaz.nextLine();
                try{
                    dimB = ulaz.nextInt();
                }
                catch (Exception e){
                    ok = false;
                    System.out.println("Pogresno ste uneli broj.");
                }
            }
        } while ( (!ok) || (dimA <= 0) || (dimB <= 0) );

        int [] a = new int [dimA];
```

```

int [] b = new int [dimB];

for (int i = 0; i < dimA; i++){
    do{
        System.out.print
            ("Unesite " + i + ". element prvog niza -- ");
        ok = true;
        String ucitano = ulaz.nextLine();
        try{
            a[i] = ulaz.nextInt();          }
        catch (Exception e){
            ok = false;
            System.out.println("Pogresno ste uneli broj.");
        }
    } while (!ok);
}
for (int i = 0; i < dimB; i++){
    do{
        System.out.print
            ("Unesite " + i + ". element drugog niza -- ");
        ok = true;
        String ucitano = ulaz.nextLine();
        try{
            b[i] = ulaz.nextInt();          }
        catch (Exception e){
            ok = false;
            System.out.println("Pogresno ste uneli broj.");
        }
    } while (!ok);
}
System.out.println
    ("Ucitani nizovi imaju sledece zajednicke elemente:");

for (int i = 0; i < dimA; i++)
    for (int j = 0; j < dimB; j++)
        if ( a[i] == b[j] )
            System.out.println( a[i] );
}
}

```