

```
/* Program ispisuje srednju vrednost niza, maksimum niza, broj elemenata koji su deljivi i sa 4 i sa 5, i na kraju ispisuje niz obrnutim redosledom */
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Niz45{
    public static void main(String[] args) {

        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite dimenziju niza ");
        String ucitano = ulaz.nextLine();
        int dim = ulaz.nextInt();
        System.out.println(dim);
        int niz [] = new int [dim];
        int suma = 0;
        int max = 0;
        int broj45 = 0;

        for (int i=0;i<dim;i++){
            System.out.print("element " + (i+1)+ ".");
            niz[i] = ulaz.nextInt();
            System.out.println(niz[i]);
            suma += niz[i];
            if (niz[i]>max)
                max = niz[i];
            if (niz[i]%4==0 && niz[i]%5==0)
                broj45++;
        }
        System.out.println("\nSrednja vrednost niza je "+(float)suma/dim);
        System.out.println("\nMaksimum niza je "+ max);
        System.out.println("\nBroj elemenata niza deljivih i sa 4 i sa 5 je "+
            broj45);
        System.out.println("\nObrnuti ispis niza");
        for (int i=dim-1;i>=0;i--)
            System.out.print(niz[i]+" ", );
    }
}
```

```
/* Napisati program za sumu kvadrata prvih N prirodnih brojeva, iz koje su iskljuceni svi brojevi deljivi sa 6 */
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
class SumaKv6 {
    public static void main (String []args) {
        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite prirodan broj za granicu sume: ");
        int N = ulaz.nextInt();
        System.out.println(N);
        System.out.print("Suma kvadrata bez brojeva deljivih sa 6, do broja "
            + N + " je ");

        int Suma=0;
        for (int i=1; i<=N; i++){
            if (i % 6 != 0)
                Suma = Suma + i*i;
        }
    }
}
```

```
    System.out.println(Suma);
}
}
```

```
/* Ispisati sortirani telefonski imenik (po prezimenima) ako su ulazni podaci
   ukupan broj lica i njihova prezimena, imena i brojevi telefona */
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
class TelImenik {
    public static void main (String []args) {
        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite broj lica u tel. imeniku: ");
        int br = ulaz.nextInt();
        System.out.println(br);
        String prezImeTel []= new String[br];
        for (int i=0; i<br; i++){
            System.out.print("Unesite prezime: ");
            String prez=ulaz.nextLine();
            System.out.print("Unesite ime: ");
            String ime=ulaz.nextLine();
            System.out.print("Unesite telefonski broj: ");
            String tel=ulaz.nextLine();
            prezImeTel[i]=prez+" "+ime+": "+tel;
            System.out.println(prezImeTel[i]);
        }

        // sortiranje po prezimenu
        for (int i=0; i<br-1; i++){
            for (int j=i+1; j<br; j++){
                if (prezImeTel[i].compareTo(prezImeTel[j])>0){
                    String pom=prezImeTel[i];
                    prezImeTel[i]=prezImeTel[j];
                    prezImeTel[j]=pom;
                }
            }
        }
        System.out.println("\nSortirani telefonski imenik");
        for (int i=0; i<br; i++){
            System.out.println("\n" + prezImeTel[i]);
        }
    }
}
```

```
// Ispisati n-ti clan Fibonacijevog niza (f0=1, f1=1, fi=fi-1 + fi-2 za i>=2)
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class FibIter{
    static int fib(int n){
        if (n == 0)
            return 0;
        else{
            int f0 = 0;
            int fn = 1;
```

```

        for (int i = 2; i <= n; i++){
            int temp = fn;
            fn = fn + f0;
            f0 = temp;
        }
        return fn;
    }
}

public static void main( String[] args ) {
    System.out.print("Unesite n: ");
    Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

    int n = ulaz.nextInt();
    System.out.println("F(" + n + ")=" + fib(n));
}
}

```

```

/* Ispisati imena i prezimena 4 lica, prethodno samo imena a posle i
   sa popunjenim prezimenima koristeci nizove stringova */

```

```

class ImePrez {
    public static void main (String []args) throws Exception {
        String ime []={"Ana","Mina","Sara","Olga"};
        String prez []=new String[ime.length];
        for (int i=0; i<ime.length; i++){
            System.out.println(ime[i] + " " + prez[i]);

            /* pokazuje se da su prez[] neinicijalizovani stringovi sa vrednoscu
               null (kao objekti) */
        }
        prez[0]="Stanic";
        prez[1]="Peric";
        prez[2]="Tomic";
        prez[3]="Delibasic";

        System.out.println("\nIsti spisak sa popunjenim prezimenima");
        for (int i=0; i<ime.length; i++){
            System.out.println("\n" + ime[i] + " " + prez[i]);
        }
    }
}

```

```

// Ispisati sve delitelje zadanog prirodnog broja

```

```

import java.util.Scanner;

public class Delitelji{
    static void delitelji(int n){
        System.out.println("Delitelji broja " + n + " su:");
        for (int i = 1; i <= n; i++){
            if ( n % i == 0){
                System.out.println(i);
            }
        }
    }
}

```

```

    }
}
public static void main( String[] args ){
    Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

    boolean ok;
    int n = 0;
    do{
        ok = true;
        System.out.print("Unesite prirodan broj: ");
        try{
            n = ulaz.nextInt();

            ok = (n > 0);
        }
        catch (Exception e){
            ok = false;
        }
    }while (! ok);
    delitelji(n);
}
}

```

```

// Izracunati faktoriyel zadanog broja ( $N! = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times N$ ,  $0! = 1$ )

```

```

import java.util.Scanner;

public class FakIter{
    static int fak(int n){
        if (n == 0)
            return 1;
        else{
            int rez = 1;
            for (int i=1; i <= n; i++){
                rez *= i;
            }
            return (rez);
        }
    }
}

public static void main( String[] args ) {
    Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Unesite n: ");
    int n = ulaz.nextInt();
    System.out.println(n + "! = " + fak(n));
}
}

```

```

// Ispisati zajednicke elemente nizova a i b i njihov ukupan broj

```

```

import java.util.Scanner;

public class Nizovi{
    public static void main(String[] args) {
        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
    }
}

```

```

int dimA = 0;
int dimB = 0;

// unos dimenzija nizova sa logickom kontrolom, sto nije neophodno
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++){
    System.out.print("Unesite " + i + ". element prvog niza ");
    String ucitano = ulaz.readLine();
    a[i] = ulaz.nextInt();
}
for (int i = 0; i < dimB; i++){
    System.out.print("Unesite " + i + ". element drugog niza ");
    String ucitano = ulaz.readLine();
    b[i] = ulaz.nextInt();
}
int brojac=0; // brojac zajednickih elemenata
System.out.println("\nUcitani 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] );
            brojac++;
        }
System.out.println("Broj zajednickih elemenata je " + brojac);
}
}



---


// Naci prosechnu ocenu ulaznog niza ocena

import java.util.Scanner;

```

```

class ProsOcena {
    public static void main (String []args) {
        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Unesite broj ocena: ");
        int br = ulaz.nextInt();
        int oc[]=new int[br];
        for (int i=0; i<br; i++){
            System.out.println("Unesite " + (i+1)+ ". ocenu: ");
            oc[i]= ulaz.nextInt();
        }
        System.out.print("Ocene su: ");
        for (int i=0; i<br; i++)
            System.out.print(oc[i]+",");

        int Suma=0;
        for (int i=0; i<br; i++){
            Suma +=oc[i];
        }
        System.out.print("\nProsecna ocena je: " + (float)Suma/br);
    }
}

```

```

/* Program za ispisivanje svih savrsenih brojeva do nekog zadatog broja.
   Broj je savršen ako je jednak zbiru svojih delitelja (osim samog broja) */

```

```

import java.util.Scanner;

```

```

public class Savrseni{
    public static void main( String[] args ) {

        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

        int gornjaGr = 0;
        boolean ok = true;
        do{
            System.out.print("Dokle zelite ispis savrsenih brojeva --- ");
            String ucitano = ulaz.nextLine();
            ok = true;
            try{
                gornjaGr = ulaz.nextInt();
            }
            catch (Exception e){
                ok = false;
                System.out.println("Ponovite unos.");
            }
        } while ( (!ok) || (gornjaGr <= 0) );

        System.out.println("\r\nSAVRSENI BROJEVI SU:\r\n");

        for(int broj = 2; broj <= gornjaGr; broj++ ){
            int suma = 1; // jer je 1 uvek delitelj broja
            for (int i = 2; i <= (broj / 2); i++){
                if (broj % i == 0){
                    suma = suma + i;
                }
            }
            if (broj == suma){
                System.out.println(broj);
            }
        }
    }
}

```

```
    }  
  }  
}
```

```
// Da li je string sa komandne linije palindrom (ima isto znacenje sa obe strane)
```

```
public class PaliIter{  
  public static void main( String[] args ){  
    if (args.length > 0){  
      char [] rec = args[0].toCharArray();  
      boolean pali = true;  
      int levi = 0;  
      int desni = rec.length - 1;  
      while ( pali && (levi < desni)){  
        if (rec[levi] != rec[desni]){  
          pali = false;  
        }  
        else{  
          levi++;  
          desni--;  
        }  
      }  
      if (pali){  
        System.out.println(args[0] + " jeste palindrom.");  
      }  
      else{  
        System.out.println(args[0] + " nije palindrom.");  
      }  
    }  
    else{  
      System.out.println("Navedite bar jedan argument u komandnoj liniji.");  
    }  
  }  
}
```

```
// Ispisati sve proste brojeve do zadanog broja
```

```
import java.util.Scanner;  
  
public class Prosti{  
  
  public static void main( String[] args ){  
    Scanner ulaz = new Scanner(System.in);  
  
    boolean ok;  
    int gr = 0;  
    do{  
      ok = true;  
      System.out.print("Dokle zelite ispis prostih brojeva: ");  
      try{  
        gr = ulaz.nextInt();  
        ok = (gr > 1);  
      }  
      catch (Exception e){  
        ok = false;  
      }  
    }while (! ok);  
  
    System.out.println("Prosti brojevi su:");  
  }  
}
```

```
System.out.println(2);
for (int br = 3; br <= gr; br=br+2){
    int delitelj = 3;
    boolean dobar = true;

    while ((dobar) && (delitelj*delitelj <= br)){
        if (br % delitelj == 0)
            dobar = false;
        else
            delitelj = delitelj + 2;
    }
    if (dobar)
        System.out.println(br);
}
}
```