

Nizovi

```
/* Od ulaznog zadatog niza celih brojeva kreirati novi niz tipa
float,u kome su svi elementi razliciti od 1 */
```

```
class Niz121{

public static void main(String []args){
    int [] niz1={7,4,8,1,4,1,4};    // neki zadati niz celih brojeva
    float [] niz2 = new float[niz1.length];

    System.out.println("Ulazni niz");
    for (int i=0;i<niz1.length;i++){ // ispis zadatog niza
        System.out.print(niz1[i]+",");
    }
    System.out.println();

    int i=0, j=0;                    // j je index novog niza

    System.out.println("Izlazni niz");

    while (i<niz1.length ){
        if(niz1[i]!=1){              // samo za razlicite od 1
            niz2[j]=(float)niz1[i];  //generisanje elementa novog niza

            System.out.print(niz2[j]+",");
                                    //ispis elementa novog niza

            j++;                      //povecanje indexa novog niza
        }

        i++;                          // indeks ulaznog niza

    } // end while
} // end main
} // class
```

Stringovi

```
/* Primer upotrebe nekih osnovnih metoda za rad sa objektima klasom
String */
```

```
class PrimerStringa {
    public static void main (String [ ] args) {
        String a = "Danas je ";
        String b = new String("sreda."); // moze i ovako
        String c = a + b;
        System.out.print("Duzina recenice je ");
        System.out.println(c.length());
        System.out.println("abcdef".length()); // 6
    }
}
```

```

// uporedjivanje 1. i 2. stringa

if ( a.compareTo( b ) < 0 ) {
    System.out.println( a + " < " + b );           // ovo ce biti
}
else if ( a.compareTo( b ) == 0 ) {
    System.out.println( a + " == " + b );
}
else {
    System.out.println( a + " > " + b );
}

System.out.println(b.substring(2));               // "eda."
System.out.println(b.substring(2, 4));           // "eda"
System.out.println(a.charAt(4));                 // 's'
System.out.println(a.concat(b));                 // "Danas je sreda."
System.out.println(a + b);                       // isto sto i malopre
System.out.println(a.indexOf('a'));              // 1
System.out.println(a.indexOf("na"));             // 2

System.out.println(a.lastIndexOf('a'));          // 3
System.out.println(c.replace('a', 'o'));         // "Donos je sreda."
System.out.println(a.startsWith("priro"));       // false
    System.out.println(b.startsWith("s"));       // true
double d = 874.45 / 22.2;
System.out.println(String.valueOf(d));          //
"39.38963963963964"

    System.out.println(("a22" == "a22"));        // true
    System.out.println(("a202"== "a22"));        // false
    String f = new String("a22");
// kreiranje objekta klase String
    System.out.println(("a22"== f));             // false

    System.out.println(("a22".equals(f));
// true, jer metod uporedjuje sadrzaj
}
}

```

```

/*
Za uneti tekst ispisati tekst sa obrnutim redosledom slova
*/

```

```

public class StringObrnuti {
    public static void main(String[] args) {
        String tekst = "Danas je lepo vreme";
        int duz = tekst.length();

        char[] pomNiz = new char[duz]; // niz slova
        char[] noviNiz = new char[duz];

        for (int i = 0; i < duz; i++) {
            pomNiz[i] = tekst.charAt(i);

```

```

    }
    for (int i = 0; i < duz; i++) {
        noviNiz[i] = pomNiz[duz - 1 - i];
    }
    String obrnutiTekst = new String(noviNiz);
    System.out.println(obrnutiTekst);
}
}

```

Stringovi - nizovi

```

/*
Zadatak: Telefonski imenik

Uneti ukupan broj osoba, a zatim sledece podatke o svakoj osobi:
    prezime i ime, telefonski broj.

Sortirati unete podatke o osobama prema rastucem redosledu
prezimeni (po abecedi).
Na kraju prikazati sortiran telefonski imenik.
*/

import java.util.Scanner;

class TelImenik {
    public static void main (String [ ] args) {
        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite ukupan broj lica: ");
        int br = ulaz.nextInt();
        String [ ] nizIme = new String[br];
        String [ ] nizBroj = new String[br];
        String pomIme, pomBroj;

        System.out.println
            ("Unesite prezimena i imena osoba i njihove tel. brojeve");
        for (int i=0; i<br; i++) {          // učitavanje
            System.out.print("Prezime i ime: ");
            System.out.println();
            nizIme[i]=ulaz.nextLine();
            System.out.print("Tel. broj: ");
            nizBroj[i]=ulaz.nextLine();
        }
        for (int i=0; i<br-1; i++) {        // sortiranje po prezimenima
            for (int j=i+1; j<br; j++) {
                if (nizIme[i].compareTo(nizIme[j]) > 0) {
                    pomIme= nizIme[i];    // razmena dva
                    mem.registra
                        pomBroj=nizBroj[i];
                        nizIme[i] =nizIme[j];
                        nizBroj[i]=nizBroj[j];
                        nizIme[j] =pomIme;
                        nizBroj[j]=pomBroj;
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        }
    }
}
System.out.println("Sortirani tel. imenik");
for (int i=0; i<br; i++) {
    System.out.println( nizIme[i] + " " + nizBroj[i]);
}
}
}

```

Matrice

/*

Napisati Java program koji omogućava:

**unos elemenata matrice celih brojeva dimenzije m x n,
ispis pozicija na kojima se u matrici pojavljuje neki zadati broj**

*/

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

```
public class Matrical {
```

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

```
        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
```

```
        System.out.print("Unesite broj redova matrice ");
```

```
        int m = ulaz.nextInt();
```

```
        System.out.print("Unesite broj kolona matrice ");
```

```
        int n = ulaz.nextInt();
```

```
        int[ ][ ] matrica = new int[m][n];
```

```
        for (int i=0; i<m; i++) {
```

```
            for (int j=0; j<n; j++) {
```

```
                System.out.print("Unesite element ["+i+"]["+j+"] ");
```

```
                matrica[i][j] = ulaz.nextInt(); }
            }
```

```
        System.out.print("Unesite trazeni broj: ");
```

```
        int vrednost = ulaz.nextInt();
```

```
        System.out.println("Trazeni broj je na sledecim pozicijama: ");
```

```
        for (int i=0; i<m; i++) {
```

```
            for (int j=0; j<n; j++) {
```

```
                if (matrica[i][j] == vrednost)
```

```
                    System.out.println("(" + i + ", " + j + ")");
```

```
            }
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

Upravljanje izuzecima (upotreba klase i podklasa klase Exception)

/* Ovo je primer - ilustracija rada sa izuzecima (run-time greskama) u Javi, koji necete morati koristiti u svojim zadacima na ovom uvodnom kursu

```
import java.util.Scanner;

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

        int brojilac, imenilac, kolicnik;
        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Unesite brojilac: ");
        brojilac = ulaz.nextInt();
        System.out.println("Unesite imenilac: ");
        imenilac = ulaz.nextInt();

        try {
            kolicnik = brojilac/imenilac;
            System.out.print("Kolicnik je: " + kolicnik);
        }
        catch (ArithmeticException e) {
            System.out.println ("Deljenje nulom nije dozvoljeno!");
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```