

9. Ulaz/Izlaz

I ulaz i izlaz su inicijalno samo nizovi karaktera. Već smo videli kako se vrši ispis na ekran – pomoću `System.out.println`

Da bi se niz karaktera sa unosa pretvorio u klasu ili tip koja se unosi, koristi se objekat klase `Scanner`, primenjen na ulazne podatke, “`System.in`” .

```
import java.util.Scanner;
class Echo
{
public static void main (String[] args)
    {
    String inData;
    Scanner scan = new Scanner( System.in );
    System.out.println("Unesite tekst:");
    inData = scan.nextLine();
    System.out.println("Uneli ste:" + inData );
    }
}
```

- Na navedeni način može se izvršiti unos samo niza karaktera, tj. stringa.
- Ako hoćemo da izvršimo unos neke brojne vrednosti, string iz unosa se mora konvertovati u broj nekom metodom za konverziju stringa npr. metodom `nextInt`.
- Ako unos kod ove metode nije ceo broj, dolazi do greške (Exception...)

```
import java.util.Scanner;
class EchoSquare
{
public static void main (String[] args)
    {
Scanner scan = new Scanner( System.in );
int num, square;
System.out.println("Unesite prirodan broj:");
num = scan.nextInt();
square = num * num ;
System.out.println("Kvadrat " + num + " je " + square);
    }
}
```

Primer:

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

```
class AddTwo
```

```
{
```

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

```
{
```

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

```
int first, second, sum;
```

```
System.out.println("Unesite prvi broj:");
```

```
first = scan.nextInt();
```

```
System.out.println("Unesite drugi broj:");
```

```
second = scan.nextInt();
```

```
sum = first + second;
```

```
System.out.println("Zbir " + first + " + " + " +second + " je " +
```

```
sum );
```

```
}
```

```
}
```

celobrojno deljenje:

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

```
class IntDivideTest
```

```
{
```

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

```
{
```

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

```
int deljenik, delilac ;
```

```
int kolicnik, ostatak ;
```

```
System.out.println("Unesite deljenik:");
```

```
deljenik = scan.nextInt();
```

```
System.out.println("Unesite delilac:");
```

```
delilac = scan.nextInt();
```

```
kolicnik = deljenik / delilac ;
```

```
ostatak= deljenik % delilac ;
```

```
System.out.println( deljenik + " / " + delilac + " je " + kolicnik );
```

```
System.out.println( deljenik + " % " + delilac +" je " + ostatak );
```

```
}
```

- Čitanje broja tipa double, za decimalne brojeve, sa tastature radi se metodom nextDouble.

```
import java.io.*
import java.util.Scanner;
class DoubleDouble
{
    public static void main (String[] args)
    {
        double value;
        Scanner scan = new Scanner( System.in );
        System.out.print("Unesite (razlomljen) broj:");
        value = scan.nextDouble();
        System.out.println("vrednost: " + value + " dvostruka
vrednost: " + 2.0*value );
    }
}
```

Kontrolna pitanja

49. Format ulaza i izlaza u programskom jeziku Java.
50. Na koji način se vrši unos brojeva u programskom jeziku Java?
51. Napišite program za sabiranje dva broja.