

**Vježba 6.**

## Provjera da li je zadani broj simetričan

U ovom primjeru Java programiranja napisaćemo metodu koja provjerava da li je zadani broj simetričan. Za cijele brojeve se kaže da su simetrični (palindromi) ako se čitaju isto i sa lijeve i sa desne strane. Primjer simetričnih brojeva su 123321 ili 11.

Prvo ćemo definisati klasu "Palindrom" i na početku zatražiti od korisnika da unese broj. Nakon toga ćemo 'obrnuti' unešeni broj i poređenjem provjeriti da li je simetričan ili ne. Poruku 'Prekoračenje' ispisati ako je broj prevelik.

```
import java.io.*;

public class Palindrom {
    public static void main(String [] args){
        try{
            BufferedReader object = new BufferedReader(
                new InputStreamReader(System.in));
            System.out.println("Unesi broj");
            int num= Integer.parseInt(object.readLine());
            int n = num;
            int rev=0;
            System.out.println("Originalni broj je: ");
            System.out.println(" "+ num);
            for (int i=0; i<=num; i++){
                int r=num%10;
                num=num/10;
                rev=rev*10+r;
                i=0;
            }
            System.out.println("Obrnuti broj je: "+ " ");
            System.out.println(" "+ rev);
            if(n == rev){
                System.out.print("Broj je simetričan!");
            }
            else{
                System.out.println("Broj nije simetričan!");
            }
        }
        catch(Exception e){
            System.out.println("Prekoračenje!");
        }
    }
}
```