



Primenjeno programiranje

Java i NetBeans IDE 7.0 – vežba 5

Zadatak 1. Program koji uz pomoć *while* petlje ispisuje prvih *n* brojeva

```
import java.util.Scanner;
public class Primer1 {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Ispis prvih n brojeva");
        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
        int n, i = 1;
        System.out.print("Unesite broj do kojeg ispisujemo brojeve:");
        n = ulaz.nextInt();
        while (i <= n){
            System.out.println(i);
            i++;
        }
    }
}
```

Zadatak 2. Napisati program koji traži od korisnika da unese 10 brojeva i pronalazi i štampa najveći od njih

```
import java.util.Scanner;
class NajveciOd10{

    public static void main(String[ ] args){
        int broj = 0;
        int najveci = 0;
        int brojac= 1;

        Scanner consoleIn = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Unesite prvi broj?");
        najveci = consoleIn.nextInt();

        while (brojac < 10){

            System.out.println("Unesite naredni broj: ");
            broj = consoleIn.nextInt();
            if (broj > najveci)
                najveci = broj;
            brojac = brojac + 1;
        }
    }
}
```

```

        System.out.println("Najveci broj je: "+ najveci + "!");
    }
}

```

Zadatak 3. Napisati program koji izračunava (uz pomoć *while* petlje) sumu unetih brojeva. Brojevi se učitavaju dok korisnik ne unese nulu.

```

import java.util.Scanner;
public class WhilePetlja {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Suma brojeva uz pomoć while petlje");
        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
        double suma, broj;
        System.out.println("Unesite brojeve, za kraj unesite nulu!");
        System.out.print("Unesite prvi broj: ");
        broj = ulaz.nextDouble();
        suma = broj;
        while (broj!=0){
            System.out.print("Unesite naredni broj: ");
            broj = ulaz.nextDouble();
            suma = suma + broj;
        }
        System.out.println("Suma iznosi: " + suma);
    }
}

```

Zadatak 4. Napisati program koji pronalazi aritmetičku sredinu unetih brojeva. Brojevi se učitavaju dok korisnik ne unese nulu.

```

import java.util.Scanner;
public class AritmetickaSredina {

    public static void main(String[] args) {
        int i = 1;
        float prosek = 0, temp;

        Scanner consoleIn = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Program za izracunavanje aritmeticke sredine");
        System.out.println("Unos brojeva zavrsite nulom!");
        System.out.println("Unesite prvi broj: ");
        temp = consoleIn.nextFloat();

        while (temp != 0){
            prosek = prosek + temp;
            i++;
            System.out.println("Unesite "+i+" broj: ");
            temp = consoleIn.nextInt();
        }
        if (i!=1){
            prosek = prosek/(i-1);
            System.out.println("Aritmeticka sredina iznosi: " + prosek);
        }else{
            System.out.println("Niste uneli ni jedan broj");
        }
    }
}

```

Zadatak 5. Napisati program koji izračunava (uz pomoć *while* petlje) $n!$ za proizvoljni uneti broj n .

```
import java.util.Scanner;
public class Faktoriyel {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("n! uz pomoć while petlje");
        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
        int n, faktoriyel = 1, i = 2;
        System.out.println("Unesite broj za koji izračunavamo faktoriyel:");
        n = ulaz.nextInt();

        while (i <= n){
            faktoriyel = faktoriyel * i;
            i++;
        }
        System.out.println(n+"! iznosi: " + faktoriyel);
    }
}
```