

Zadaci

Objektno orjentisano programiranje

Zadatak 1:

Napisati program koji u pravougaoniku na ekranu ispisuje vaše ime i prezime na otprilike sledeći način:

```
+-----+
|       |
| Dejan Živković |
|       |
+-----+
```

```
public class ImePrezime {

    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("    +-----+");
        System.out.println("    |           |");
        System.out.println("    | Dejan Živković |");
        System.out.println("    |           |");
        System.out.println("    +-----+");

    }
}
```

Zadatak 2: Napisati program koji računa faktorijal broja 5.

```
public class faktor{
    public static void main(String[] args) {
        int product = 1;
        for (int tekuci = 1; tekuci <= 5; tekuci++){
            product = product * tekuci;
        }
        System.out.println("Faktorijal broja 5 je " +
product);
    }
}
```

zadatak 3:Napisati program koji sabira prvih 10 brojeva (od 1 do 10).

```
public class suma10 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int sum = 0;  
        for (int tekuci = 1; tekuci <= 10;  
tekuci++){  
            sum = sum + tekuci;  
        }  
        System.out.println("Sum = " + sum);  
    }  
}
```


Zadatak 4: Sabrati

četiri broja, omogućiti unos podataka sa tastature

```
public class zbir2 {
    public static void main(String[] args) {
        int br1;
        int br2;
        int br3;
        int br4;
        int suma;
        Scanner ulaz=new Scanner(System.in);
        System.out.println("uneti prvi broj");
        br1=ulaz.nextInt();
        System.out.println("uneti drugi broj");
        br2=ulaz.nextInt();
        System.out.println("uneti treci broj");
        br3=ulaz.nextInt();
        System.out.println("uneti cetvrti broj");
        br4=ulaz.nextInt();
        suma=br1+br2+br3+br4;
        System.out.println("rezultat je",suma);
    }
}
```

Zadatak 5: Napisati program koji izračunava iznos kamate na depozit i uvećano stanje depozita nakon jedne godine. Ulazne veličine programa su početni depozit i godišnja kamatna stopa, a izlazne veličine su novčani iznos kamate i uvećani depozit nakon jedne godine.

```
import java.util.*;

public class Kamata {

    public static void main(String[] args) {

        double depozit;        // početni depozit
        double kamatnaStopa; // godišnja kamatna stopa
        double iznosKamate;   // novčani iznos kamate

        Scanner tastatura = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite početni depozit: ");
        depozit = tastatura.nextDouble();
        System.out.print("Unesite godišnju kamatnu stopu: ");
        kamatnaStopa = tastatura.nextDouble();

        iznosKamate = depozit * kamatnaStopa;
        depozit = depozit + iznosKamate;

        System.out.println();
        System.out.print("Novčani iznos godišnje kamate: ");
        System.out.println(iznosKamate);
        System.out.print("Uvećan depozit nakon jedne godine: ");
        System.out.println(depozit);
    }
}
```

zadatak 6: Napisati program koji izračunava proizvod n brojeva.

```
public class zadatak {  
    public static void main(String[] args){  
        Scanner unos=new Scanner(System.in);  
        int n, i;  
        i=1;  
        System.out.println("uneti n");  
        n=unos.nextInt();  
        for(int k=1;k<=n;k++) {  
            i=i*k;  
        }  
        System.out.println("proizvod je"+ i);  
    }  
}
```


zadatak 7: Napisati program koji pokazuje koliko
imaš
bodova u zavisnosti od ocene.

Od 0 – 29	ocena 1
Od 30 – 49	ocena 2
Od 50 – 69	ocena 3
Od 70 – 89	ocena 4
Od 90 – 100	ocena 5


```
public class bodovi {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner unos=new Scanner(System.in);
        int n;
        System.out.println("unesi ocenu");
        n=unos.nextInt();
        switch(n){
            case 1: System.out.println("imao si od 0-29");
                    break;
            case 2: System.out.println("imao si od30-49");
                    break;
            case 3: System.out.println("imao si od 49-69");
                    break;
            case 4: System.out.println("imao si od 69-80");
                    break;
            case 5: System.out.println("imao si od 80-100");
                    break;
            default: System.out.println("nema vise ocena");
                    break;
        }
    }
}
```