



Primenjeno programiranje

Java i NetBeans IDE 7.0 – vežba 2

Zadatak 1.

Napisati program koji izračunava zbir dva broja koje unosi korisnik

```
import java.util.Scanner; // programu je potrebna Scanner klasa
public class AddTwoInts {

    public static void main(String[] args) {

        int prviBroj;
        int drugiBroj;
        int suma;

        Scanner consoleIn;
        consoleIn = new Scanner( System.in );

        System.out.print("Unesite prvi broj: ");
        prviBroj = consoleIn.nextInt();

        System.out.print("Unesite drugi broj: ");
        drugiBroj = consoleIn.nextInt();

        suma = prviBroj + drugiBroj;
        System.out.println("Zbir je: " + suma);

    }
}
```

Zadatak 2.

Napisati program koji učitava poluprečnik kruga i izračunava njegovu površinu

```
import java.util.Scanner;
public class PovrsinaKrug a {
    static final double PI = 3.141592653589793;

    public static void main(String[] args) {

        double r, P;
        Scanner consoleIn = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Unesite poluprecnik:");
        r= consoleIn.nextDouble();

        P=r*r*PI;
    }
}
```

```

        System.out.println("Povrsina iznosi: " +P);
    }
}

```

drugi način:

```

import java.util.Scanner;
public class PovrsinaKrug {

    public static void main(String[] args) {

        double r, P;
        Scanner consoleIn = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Unesite poluprecnik:");
        r= consoleIn.nextDouble();

        P=r*r*Math.PI;
        System.out.println("Povrsina iznosi: " +P);
    }
}

```

Zadatak 3.

Napisati program koji vrši izračunavanje obima i površine kruga pri čemu korisnik unosi poluprečnik.

```

import java.util.Scanner;
public class Krug {

    public static void main (String[] vpar) {
        double r;
        double obim, povrsina;

        Scanner consoleIn;
        consoleIn = new Scanner( System.in );

        System.out.print("Unesite poluprecnik kruga: ");
        r = consoleIn.nextDouble();

        povrsina = r * r * Math.PI;
        obim = 2 * r * Math.PI;
        System.out.println ("Obim kruga iznosi: " + obim);
        System.out.println("Povrsina kruga iznosi: " + povrsina);
    }
}

```

Zadatak 4.

Napisati program u kojem se uz pomoć dve promenljive tipa *float* izvršava konverzija vrednosti dužine izražene u kilometrima u dužinu izraženu u miljama, i obrnuto.

```

public class KonverzijaDaljina {

    public static void main(String[] args) {

        double duzinaMilje; // vrednost duzine u miljama
        double duzinaKilometri; // vrednost duzine u kilometrima

        // konverzija 5 km u milje i stampanje rezultata
    }
}

```

```

        duzinaKilometri = 5.0;
        duzinaMilje = duzinaKilometri * 0.6214;
        System.out.println("5 km = " + duzinaMilje + " milja");

        // Konverzija 5 milja u kilometre i stampanje rezultata

        duzinaMilje = 5.0;
        duzinaKilometri = duzinaMilje * 1.609;
        System.out.println("5 milja = " + duzinaKilometri + " km");
    }
}

```

Zadatak 5.

Napisati program koji učitava dužine stranica pravougaonika i zatim izračunava površinu uz pomoć metode:

```

        static float izracunajPovrsinu(float a, float b)

import java.util.Scanner;
public class Povrsina {

    static float izracunajPovrsinu(float a, float b){
        return a * b;
    }

    public static void main(String[] args) {
        float duzina, sirina, povrsina;
        Scanner consoleIn = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite sirinu pravougaonika: ");
        sirina = consoleIn.nextFloat();
        System.out.print("Unesite duzinu pravougaonika: ");
        duzina = consoleIn.nextFloat();
        povrsina = izracunajPovrsinu(duzina, sirina);
        System.out.println ("Povrsina je: " + povrsina);
    }
}

```

Zadatak 6.

Napisati program koji učitava visinu i osnovu trougla i zatim izračunava površinu trougla uz pomoć odgovarajuće metode:

```

public class PovrsinaTrougla{
    static float povrsinaTrougla(float a, float h){
        return (a*h)/2;
    }

    public static void main (String[] args){
        float osnova, visina, povrsina;

        Scanner consoleIn = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite duzinu osnove trougla: ");
        osnova = consoleIn.nextFloat();
        System.out.print("Unesite visinu trougla: ");
        visina = consoleIn.nextFloat();
        povrsina = povrsinaTrougla(osnova, visina);
        System.out.println("Povrsina trougla iznosi: "+ povrsina);
    }
}

```

```
    }  
}
```

Zadatak 7.

Napisati program koji štampa istinitosnu vrednost izraza: $2 + 2 = 4$.

```
public class Demo {  
    public static void main (String[] arg) {  
        boolean b;  
        b = (2 + 2 == 4);  
        System.out.println(b);  
    }  
}
```

Zadatak 8.

Napisati program koji ispisuje trenutni datum i vreme.

```
import java.util.*;  
  
public class HelloDate {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Pozdrav, sad je: ");  
        System.out.println(new Date());  
    }  
}
```