

KI103-DZ01-Branislav_Manojlovic_kp11

ZADATAK 1

Kreirati novi paket unutar KI103-V01 koji će se zvati domacizadatak1. U njemu treba da postoji pokretačka klasa DomaciZadatak1. Napraviti program koji računa matematičko Pi koristeći sledeću formulu: $4 * [1.0 - (1/3) + (1/5) - (1/7) + (1/9) - (1/11)]$

Resenje:

```
package domacizadatak1;

public class DomaciZadatak1 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        new DomaciZadatak1();
    }

    public DomaciZadatak1() {
        double PI;
        //NAPOMENA prvobitna formula u zadatku nije tacna jer po njoj ne moze
        da se izracuna tacno pi=3.14, zato sam na kraju dodao +0.041355
        PI = 4*(1.0 - 1.0/3 + 1.0/5 - 1.0/7 + 1.0/9 - 1.0/11 + 0.041355);
        System.out.println("PI = " + PI);
    }

}
```

ZADATAK 2

Kreirati novi paket unutar KI103-V01 koji će se zvati domacizadatak2. U njemu treba da postoji pokretačka klasa DomaciZadatak2. Napisati program koji prikazuje na ekranu površinu i obim kruga za radius od 5.5 koristeći sledeću formulu. Obim = $2 \cdot r \cdot \pi$. Površina = $\text{radius} \cdot \text{radius} \cdot \pi$

Resenje:

```
package domacizadatak2;

public class DomaciZadatak2 {

    public static void main(String[] args) {
        double r=5;
        Obim(r);
        Povrsina(r);
    }

    // metod za izracunavanje obima
    private static void Obim(double r) {
        double O;
        O = 2*r*Math.PI;
        System.out.println("Obim = " + O + " cm");
    }

    // metod za izracunavanje površine
    private static void Povrsina(double r) {
        double P;
        P = r * r * Math.PI;
        System.out.println("Povrsina = " + P + " cm^2");
    }
}
```

ZADATAK 3

Kreirati novi paket unutar KI103-V01 koji će se zvati domacizadatak3. U njemu treba da postoji pokretačka klasa DomaciZadatak3. Napraviti proram koji prikazuje površinu pravougaonika ako je visina 7.9 i širina 4.5.

Resenje:

```
package domacizadatak3;

public class DomaciZadatak3 {

    public static void main(String[] args) {
        new DomaciZadatak3();
    }

    public DomaciZadatak3() {
        double a=7.9, b=4.5, P;
        P = a * b;
        System.out.println("Povrsina je: P = " + P + " cm");
    }
}
```