



Primenjeno programiranje

Java i NetBeans IDE 7.0 – vežba 7

Zadatak 1.

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 2.

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, površina;

Scanner consoleIn = new Scanner(System.in);
System.out.print("Unesite dužinu osnove trougla: ");
osnova = consoleIn.nextFloat();
System.out.print("Unesite visinu trougla: ");
visina = consoleIn.nextFloat();
površina = površinaTrougla(osnova, visina);
System.out.println("Površina trougla iznosi: "+ površina);
}
}

```

Zadatak 3.

Napisati program koji koristeći metod *stepen* izračunava stepen unetog broja. Od korisnika tražiti unos broja i stepena na koji se broj podiže.

```

import java.util.Scanner;
public class Stepenovanje {

    public static int stepen(int a, int b){
        int total = 1;
        for(int i = 0; i < b; i++)
            total = total * a;
        return total;
    }
    public static void main(String[] args) {
        int broj, eksponent;
        Scanner consoleIn = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Unesite broj čiji stepen tražite: ");
        broj = consoleIn.nextInt();
        System.out.println("Unesite stepen broja: ");
        eksponent = consoleIn.nextInt();
        broj = stepen(broj, eksponent);
        System.out.println("stepen broja je: " + broj);
    }
}

```