

Uvod u programiranje

Vežbe 1 - tipovi, operatori

1. Napisati Java program koji za brojeve 56 i 14 izračunava i ispisuje: zbir, razliku, proizvod i količnik

```
public class Zadatak01 {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 56;
        int b = 14;
        int zbir = a + b;
        int razlika = a - b;
        int proizvod = a * b;
        int kolicnik = a / b;
        System.out.println("zbir iznosi " + zbir);
        System.out.println("razlika iznosi " + razlika);
        System.out.println("proizvod iznosi " + proizvod);
        System.out.println("kolicnik iznosi " + kolicnik);
    }
}
```

2. Napisati Java program koji omogućava korisniku unos dva broja i potom ispisuje njihov: zbir, razliku, proizvod i količnik

```
import java.util.Scanner;

public class Zadatak02 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite prvi broj ");
        int a = scanner.nextInt();
        System.out.print("Unesite drugi broj ");
        int b = scanner.nextInt();
        int zbir = a + b;
        int razlika = a - b;
        int proizvod = a * b;
        int kolicnik1 = a / b;
        float kolicnik2 = (float)a / b;
        System.out.println("zbir iznosi " + zbir);
        System.out.println("razlika iznosi " + razlika);
        System.out.println("proizvod iznosi " + proizvod);
        System.out.println("kolicnik1 iznosi " + kolicnik1);
        System.out.println("kolicnik2 iznosi " + kolicnik2);
    }
}
```

3. Napisati Java program koji će, nakon što korisnik unese svoje ime, ispisati: Zdravo, ime!

```
import java.util.Scanner;

public class Zadatak03 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite svoje ime ");
        String ime = scanner.next();
    }
}
```

```

        System.out.println("Zdravo " + ime + "!");
    }
}

```

4. Napisati Java program koji za uneti poluprečnik kruga ispisuje obim i površinu

```

import java.util.Scanner;

public class Zadatak04 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite poluprecnik kruga ");
        double poluprecnik = scanner.nextFloat();
        double obim = 2 * poluprecnik * Math.PI; //3.14; // moze i Math.PI
        double povrsina = poluprecnik * poluprecnik * 3.14;
        System.out.println("obim iznosi " + obim);
        System.out.println("povrsina iznosi " + povrsina);
    }
}

```

5. Napisati Java program koji: (a) unetu temperaturu u Farenhajtima izračunava u Celzijusima $T[°C] = (T[°F] - 32) \times 5/9$; (b) obrnuto

```

import java.util.Scanner;

public class Zadatak05a {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite temperaturu [F] ");
        float temperaturaF = scanner.nextFloat();
        float temperaturaC = (temperaturaF - 32) * 5 / 9;
        System.out.println("temperatura [C] iznosi " + temperaturaC);
    }
}

import java.util.Scanner;

public class Zadatak05b {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite temperaturu [C] ");
        float temperaturaC = scanner.nextFloat();
        float temperaturaF = 32 + temperaturaC * 9 / 5;
        System.out.println("temperatura [F] iznosi " + temperaturaF);
    }
}

```