VEŽBA 6: Metodi

Primer 1 – Definisanje metoda osnovnih aritmetičkih operacija

```
package com.asss.uup;
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner unosSaTastature = new Scanner(System.in);
        int a = unosSaTastature.nextInt();
        int b = unosSaTastature.nextInt();
        System.out.println();
        zbir(a, b);
        int p = proizvod(a, b);
        System.out.println("Razlika: " + r);
        System.out.println("Kolicnik: " + k);
    static int proizvod(int a, int b) { return a * b; }
```

Primer 2 – Definisanje metoda za izračunavanje zbira određenog intervala i određivanje veće i manje unete vrednosti

```
import java.util.Scanner;
   public static void main(String[] args) {
                         " - " + b + " je: " + zbirIntervαl(a, b));
        unosSaTastature.close();
    static int zbirInterval(int a, int b) {
        int zbir = 0;
        if (a > b) {
        if (a < b) {
```

Primer 3 – Metodi za izračunavanje (naj)većeg i (naj)manjeg unetog broja

```
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
            Scanner unosSaTastature = new Scanner(System.in);
            System.out.print("Unesite prvi broj: ");
            int a = unosSaTastature.nextInt();
            System.out.print("Unesite drugi broj: ");
            int b = unosSaTastature.nextInt();
            System.out.print("Unesite treci broj: ");
            int c = unosSaTastature.nextInt();
            System.out.println();
            System.out.println("Veći broj je: " + max(a, b));
            System.out.println("Manji broj je: " + min(a, b));
            System.out.print("\nNovo računanje (da / ne): ");
            String odgovor = unosSaTastature.next();
            System.out.println();
            if (odgovor.equalsIgnoreCase( anotherString: "da")) {
                break;
```

```
if (a > b) {
   if (a < b) {
static int maximum(int a, int b, int c) {
   int max = a;
        if (b < c) {
   return max;
```



Primer 4 – Metodi za izvršavanje određenih geometrijskih operacija

```
package com.asss.uup;
import java.util.Scanner;
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
       System.out.println("Krug");
       obimKruga();
       System.out.println("\n\nTrougao");
       povrsinaTrougla();
       System.out.println("\n\nKvadrat");
       dijagonalaKvadrata();
       unosSaTastature.close();
   static Scanner unosSaTastature = new Scanner(System.in);
   static void obimKruga() {
       System.out.print("Poluprecnik r = ");
       double r = unosSaTastature.nextDouble();
       System.out.print("Obim kruga 0 = " + (2 * r * Math.PI));
   static void povrsinaTrougla() {
       System.out.print("Stranica a = ");
       double a = unosSaTastature.nextDouble();
       System.out.print("Visina h = ");
       double h = unosSaTastature.nextDouble();
       System.out.print("Povrsina trougla P = " + (a * h) / 2);
   static void dijagonalaKvadrata() {
       System.out.print("Stanica a = ");
       double a = unosSaTastature.nextDouble();
       System.out.println("Dijagonala kvadrata d = "
                           + Math.sqrt(2 * Math.pow(a, 2)));
```

Primer 5 – Upotreba pomoćnih metoda u, takođe definisanim, metodima

```
package com.asss.uup;
import java.util.Scanner;
   public static void main(String[] args) {
            System.out.println("1. Obim kruga");
           System.out.println("2. Povrsina trougla");
           System.out.println("3. Dijagonala kvadrata");
           System.out.println("4. Kraj");
            System.out.print("\n> ");
            int izbor = unosSaTastature.nextInt();
            // opcija za prekid izvršavanje petlje
            if (izbor == 4) {
                break;
            System.out.println();
            switch (izbor) {
                case 1: obimKruga(); break;
                case 2: povrsinaTrougla(); break;
                case 3: dijagonalaKvadrata(); break;
                default: System.out.println("Takva opcija ne postoji!");
        System.out.println("\nKraj programa!!!");
       unosSaTastature.close();
```

```
static void obimKruga() {
    System.out.print("Poluprecnik r = ");
   double r = unosSaTastature.nextDouble();
   System.out.print("Obim kruga 0 = " + obim(r));
static void povrsinaTrougla() {
    System.out.print("Stranica a = ");
    double a = unosSaTastature.nextDouble();
    System.out.print("Visina h = ");
    double h = unosSaTastature.nextDouble();
   System.out.print("Povrsina trougla P = " + (a * h) / 2);
static void dijagonalaKvadrata() {
    System.out.print("Stanica a = ");
    double a = unosSaTastature.nextInt();
    System.out.println("Dijagonala kvadrata d = "
                       + Math.sqrt(2 * Math.pow(a, 2)));
static double obim(double r) {
    double o = 2 * r * Math.PI;
   return o;
```

Primer 6 – Rekurzivni metod

```
package com.asss.uup;
import java.util.Scanner;
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
       Scanner unosSaTastature = new Scanner(System.in);
       System.out.print("Unesite broj: ");
        int n = unosSaTastature.nextInt();
           System.out.println("Faktorijel rekurzivno: " + faktorijelRekurzivno(n));
           System.out.println("Faktorijel tradicionalno: " + faktorijelTradicionalno(n));
```



```
// definicija rekurzivnog metoda
static long faktorijelRekurzivno(int n) {
    if (n == 0) {
        return 1;
    } else {
        return n * faktorijelRekurzivno( n: n - 1);
// definicija metoda upotrebom for petlje
static long faktorijelTradicionalno(int n) {
    int faktorijel = 1;
    if (n > 0) {
        for (int \underline{i} = 1; \underline{i} <= n; \underline{i} ++) {
             faktorijel *= i;
        return faktorijel;
    } else if (n == 0) {
        return faktorijel;
        imajuću u vidu da else slučaj ne postoji
        return iskaz sa kojom god vrednošću
        (svejedno se neće nikada izvršiti zbog
    return -1;
```

