

# Uvod u programiranje

## Vežbe 2 - kontrola toka

U sledećim zadacima koristiti (a) if, (b) switch za uslovno grananje

1. Napisati Java program koji za uneti broj ispisuje da li je paran ili neparan

```
import java.util.Scanner;

public class Zadatak01a {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite broj ");
        int broj = scanner.nextInt();
        if (broj%2==0) {
            System.out.println("Broj je paran");
        } else {
            System.out.println("Broj je neparan");
        }
    }
}

import java.util.Scanner;

public class Zadatak01b {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite broj ");
        int broj = scanner.nextInt();
        switch (broj%2) {
            case 0: System.out.println("Broj je paran");
                    break;
            case 1: System.out.println("Broj je neparan");
                    break;
        }
    }
}
```

2. Napisati Java program koji za uneti redni broj dana u nedelji ispisuje njegov naziv

```
import java.util.Scanner;

public class Zadatak02a {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite redni broj dana u nedelji ");
        int broj = scanner.nextInt();
        if (broj == 1) {
            System.out.println("Ponedeljak");
        } else if (broj == 2) {
            System.out.println("Utorak");
        } else if (broj == 3) {
            System.out.println("Sreda");
        } else if (broj == 4) {
            System.out.println("Cetvrtak");
        } else if (broj == 5) {
            System.out.println("Petak");
        } else if (broj == 6) {
            System.out.println("Subota");
        } else if (broj == 7) {
            System.out.println("Nedelja");
        }
    }
}
```

```

        System.out.println("Nedelja");
    }
}

import java.util.Scanner;

public class Zadatak02b {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite redni broj dana u nedelji ");
        int broj = scanner.nextInt();
        switch (broj) {
            case 1: System.out.println("Ponedeljak");
                    break;
            case 2: System.out.println("Utorak");
                    break;
            case 3: System.out.println("Sreda");
                    break;
            case 4: System.out.println("Cetvrtak");
                    break;
            case 5: System.out.println("Petak");
                    break;
            case 6: System.out.println("Subota");
                    break;
            case 7: System.out.println("Nedelja");
                    break;
        }
    }
}

```

### 3. Napisati Java program koji za uneti redni broj meseca ispisuje koliko ima dana u tom mesecu

```

import java.util.Scanner;

public class Zadatak03a {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite redni broj meseca ");
        int broj = scanner.nextInt();
        if (broj == 4 || broj == 6 || broj == 9 || broj == 11) {
            System.out.println("Mesec ima 30 dana");
        } else if (broj == 2) {
            System.out.println("Mesec ima 28 odn. 29 dana");
        } else {
            System.out.println("Mesec ima 31 dan");
        }
    }
}

import java.util.Scanner;

public class Zadatak03b {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite redni broj meseca ");
        int broj = scanner.nextInt();
        switch (broj) {
            case 2: System.out.println("Mesec ima 28 odn. 29 dana");
                    break;
            case 1:
            case 3:
            case 5:
            case 7:
            case 8:
            case 10:

```

```

        case 12:
            System.out.println("Mesec ima 31 dan");
            break;
        default:
            System.out.println("Mesec ima 30 dana");
    }
}
}

```

4. Napisati Java program koji za unetu telesnu temperaturu ispisuje da li je povišena ili nije; koristiti (a) if, (b) uslovni operator

```

import java.util.Scanner;

public class Zadatak04a {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite temperaturu ");
        float temperatura = scanner.nextFloat();
        if (temperatura > 37) {
            System.out.println("Temperatura je povišena");
        } else {
            System.out.println("Temperatura nije povišena");
        }
    }
}

import java.util.Scanner;

public class Zadatak04b {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite temperaturu ");
        float temp = scanner.nextFloat();
        System.out.println("Temperatura " + (temp>37? "je povišena" : "nije povišena"));
    }
}

```

5. Napisati Java program koji za uneti trocifren broj ispisuje zbir i proizvod cifara

```

import java.util.Scanner;

public class Zadatak05 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite trocifren broj ");
        int broj = scanner.nextInt();

        int prvaCifra = broj / 100;
        int drugaCifra = (broj - prvaCifra * 100) / 10;
        int trecaCifra = broj - prvaCifra * 100 - drugaCifra * 10;

        int zbirCifara = prvaCifra + drugaCifra + trecaCifra;
        int proizvodCifara = prvaCifra * drugaCifra * trecaCifra;

        System.out.println("zbir cifara iznosi " + zbirCifara);
        System.out.println("proizvod cifara iznosi " + proizvodCifara);
    }
}

```

## Za sledeće zadatke koristiti: (a) for, (b) while, (c) do-while

### 5. Napisati Java program koji ispisuje brojeve od 1 do 10

```
import java.util.Scanner;

public class Zadatak05a {
    public static void main(String[] args) {
        for (int i=1; i<11; i++) {
            System.out.println(i);
        }
    }
}

import java.util.Scanner;

public class Zadatak05b {
    public static void main(String[] args) {
        int i=1;
        while (i<11) {
            System.out.println(i);
            i++;
        }
    }
}

import java.util.Scanner;

public class Zadatak05c {
    public static void main(String[] args) {
        int i=1;
        do {
            System.out.println(i);
            i++;
        } while (i<11);
    }
}
```

### 6. Napisati Java program koji ispisuje brojeve od 10 do 1

```
import java.util.Scanner;

public class Zadatak06a {
    public static void main(String[] args) {
        for (int i=10; i>0; i--) {
            System.out.println(i);
        }
    }
}

import java.util.Scanner;

public class Zadatak06b {
    public static void main(String[] args) {
        int i=10;
        while (i>0) {
            System.out.println(i);
            i--;
        }
    }
}

import java.util.Scanner;

public class Zadatak06c {
```

```

public static void main(String[] args) {
    int i=10;
    do {
        System.out.println(i);
        i--;
    } while (i>0);
}
}

```

## 7. Napisati Java program koji omogućava unos 5 celih brojeva i potom ispisuje njihovu srednju vrednost

```

import java.util.Scanner;

public class Zadatak07a {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int zbir = 0;
        for (int i=0; i<5; i++) {
            System.out.println("Unesite broj");
            int broj = scanner.nextInt();
            zbir += broj;
        }
        float prosek = (float) zbir / 5;
        System.out.println("Srednja vrednost iznosi " + prosek);
    }
}

import java.util.Scanner;

public class Zadatak07b {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int zbir = 0;
        int i=0;
        while(i<5) {
            System.out.println("Unesite broj");
            int broj = scanner.nextInt();
            zbir += broj;
            i++;
        }
        float prosek = (float) zbir / 5;
        System.out.println("Srednja vrednost iznosi " + prosek);
    }
}

import java.util.Scanner;

public class Zadatak07c {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int zbir = 0;
        int i=0;
        do {
            System.out.println("Unesite broj");
            int broj = scanner.nextInt();
            zbir += broj;
            i++;
        } while (i<5);
        float prosek = (float) zbir / 5;
        System.out.println("Srednja vrednost iznosi " + prosek);
    }
}

```

## 8. Napisati Java program koji omogućava unos 5 celih brojeva i potom ispisuje najveći i najmanji od njih

```
import java.util.Scanner;

public class Zadatak08a {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int min = 0; // naknadno ce biti inicijalizovan
        int max = 0; // naknadno ce biti inicijalizovan
        for (int i=0; i<5; i++) {
            System.out.println("Unesite broj");
            int broj = scanner.nextInt();
            if (i==0) { // inicijalizacija
                min = broj;
                max = broj;
            } else {
                if (broj > max) {
                    max = broj;
                }
                if (broj < min) {
                    min = broj;
                }
            }
        }
        System.out.println("Najmanja vrednost je " + min);
        System.out.println("Najveca vrednost je " + max);
    }
}
```

```
import java.util.Scanner;

public class Zadatak08b {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int min = 0; // naknadno ce biti inicijalizovan
        int max = 0; // naknadno ce biti inicijalizovan
        int i=0;
        while (i<5) {
            System.out.println("Unesite broj");
            int broj = scanner.nextInt();
            if (i==0) { // inicijalizacija
                min = broj;
                max = broj;
            } else {
                if (broj > max) {
                    max = broj;
                }
                if (broj < min) {
                    min = broj;
                }
            }
            i++;
        }
        System.out.println("Najmanja vrednost je " + min);
        System.out.println("Najveca vrednost je " + max);
    }
}
```

```
import java.util.Scanner;

public class Zadatak08c {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int min = 0; // naknadno ce biti inicijalizovan
```

```

int max = 0; // naknadno ce biti inicijalizovan
int i=0;
do {
    System.out.println("Unesite broj");
    int broj = scanner.nextInt();
    if (i==0) { // inicijalizacija
        min = broj;
        max = broj;
    } else {
        if (broj > max) {
            max = broj;
        }
        if (broj < min) {
            min = broj;
        }
    }
    i++;
} while (i<5);
System.out.println("Najmanja vrednost je " + min);
System.out.println("Najveca vrednost je " + max);
}
}

```

9. Napisati Java program koji za uneti prirodan broj n ispisuje brojeve od 1 do n izostavljajući brojeve deljive sa 3 (koristiti naredbu **continue**)

```

import java.util.Scanner;

public class Zadatak9 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Unesite broj");
        int broj = scanner.nextInt();
        for (int i=1; i<=broj; i++) {
            if (i%3==0) {
                continue;
            }
            System.out.println(i);
        }
    }
}

```

10. Napisati Java program koji za uneti prirodan broj n izračunava sumu brojeva 1+2+3+... sve dok je ta suma manja od broja n (koristiti naredbu **break**)

```

import java.util.Scanner;

public class Zadatak10 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Unesite broj");
        int broj = scanner.nextInt();
        int suma = 0;
        for (int i=1; ; i++) {
            if (suma+i >= broj) {
                break;
            }
            suma += i;
        }
        System.out.println("Suma iznosi " + suma);
    }
}

```