VEŽBA 3: Iskazi kontrole toka (IF i SWITCH)

Primer 1 – Kontrola toka IF iskazom

```
package com.asss.uup;
import java.util.Scanner;
public class If_iskaz {
   public static void main(String[] args) {
       // deklaracija promenljive u kojoj će se čuvati uneti broj
        int broj;
        Scanner unosSaTasture = new Scanner(System.in);
       System.out.print("Unesite broj: ");
       broj = unosSaTasture.nextInt();
        if (broj > 0) {
            System.out.println("Broj je pozitivan!");
       unosSaTasture.close();
```

Primer 2 – Kontrola toka IF – ELSE iskazom

```
package com.asss.uup;
import java.util.Scanner;
    nakon čega će istu porediti sa konstantom 10 i na osnovu toga ispisati
public class IfElse_iskaz {
    public static void main(String[] args) {
        int broj;
        int KONTROLNI_BROJ = 10;
        Scanner unosSaTasture = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite broj: ");
        broj = unosSaTasture.nextInt();
        if (broj < KONTROLNI_BROJ) {</pre>
            System.out.println("Broj je jednocifren!");
            System.out.println("Broj je višecifren!");
        unosSaTasture.close();
```

Primer 3 – Kontrola toka IF – ELSE IF – ELSE iskazima

```
package com.asss.uup;
import java.util.Scanner;
   Napisati program koji će omogućiti korisniku da unese dva racionalna broja.
public class If_ElseIf_Else_iskaz {
   public static void main(String[] args) {
       double broj1;
       double broj2;
       Scanner unosSaTasture = new Scanner(System.in);
       System.out.print("Unesite prvi broj: ");
       broj1 = unosSaTasture.nextDouble();
       System.out.print("Unesite drugi broj: ");
       broj2 = unosSaTasture.nextDouble();
        if (broj1 > broj2) {
           System.out.println("Prvi broj (" + broj1 + ") je VEĆI" +
                               " od drugog broja (" + broj2 + ")!");
        } else if (broj1 < broj2){</pre>
           System.out.println("Prvi broj (" + broj1 + ") je MANJI" +
                               " od drugog broja (" + broj2 + ")!");
           System.out.println("Brojevi (" + broj1 + " i " + broj2 + ")" +
       unosSaTasture.close();
```

Primer 4 – Kontrola toka IF – ELSE iskazom uz upotrebu logičkih operatora

1. Postavka zadatka, <u>dopuna zadatka za vežbu</u>, deklaracija klase i main() metoda.

```
package com.asss.uup;

import java.util.Scanner;

//*

*** Kontrola toka IF - ELSE iskazima uz upotrebu Logičkih operatora ***

Napisati program za upis u prvi razred osnovne škole. Da bi dete upisalo prvi razred potrebno je da ima punih 6 ili više godina (6,1...), kao i da je na ulaznom testu ostvarilo 75/100 ili više bodova. Pošto korisnik unese vrednosti za ime, uzrast i broj bodova koje je dete ostvarilo na testu, ispisati poruku o tome da li dete može da upiše prvi razred ili je potrebno da sačeka narednu školsku godinu.

* za VEŽBU:

Prethodno navedene zahteve implementirati tako da se omogući upis dece po sledećem:

- ukoliko dete ima 7 i više, a manje od 9 godina može upisati razred samo ako je i ostvarilo 85/100 i više bodova na testu,

- ukoliko dete ima 6 i više, a manje od 7 godina može upisati razred samo ako je i ostvarilo 75/100 i više bodova na testu,

- ukoliko dete ima manje od 6 ili 9 i više godina, ne može pristupiti testu.

Obezbediti poruku za sve slučajeve.

*/

public class IfElse_iskaz_sa_LogickimOperatorom {

public static void main(String[] args) {
```



2. Implementacija (telo) main() metoda.

```
// deklaracija promenljivih u kojima će se čuvati unete vrednosti
String ime;
double godine;
double bodovi;
Scanner unosSaTasture = new Scanner(System.in);
System.out.print("Unesite ime deteta: ");
ime = unosSaTasture.nextLine();
System.out.print("Unesite uzrast deteta: ");
godine = unosSaTasture.nextDouble();
System.out.print("Unesite broj bodova: ");
bodovi = unosSaTasture.nextDouble();
if (godine >= 6 && bodovi >= 75) {
    System.out.println(ime + " može upisati prvi razred!");
} else {
    System.out.println(ime + " mora da sačeka narednu školsku godinu.");
unosSaTasture.close();
```

Primer 5 – Kontrola toka ugneždenim IF – ELSE iskazima

```
package com.asss.uup;
import java.util.Scanner;
public class Ugnezdeni_IfElse_Iskazi {
   public static void main(String[] args) {
       int broj;
       Scanner unosSaTasture = new Scanner(System.in);
       System.out.print("Unesite jedan prirodan broj: ");
       broj = unosSaTasture.nextInt();
       if (broj <= 0) {
            System.out.println("Uneti broj (" + broj + ") " +
           if (broj % 2 == 0) {
               System.out.println("Broj " + broj + " je neparan.");
       unosSaTasture.close();
```

Primer 6 – Kontrola toka ulančanim IF – ELSE IF – ELSE iskazima

1. Postavka zadatka, <u>dopuna zadatka za vežbu</u>, deklaracija klase i main() metoda.



2. Implementacija (telo) main() metoda.

```
public class Ulancani_IfElse_iskazi {
   public static void main(String[] args) {
       int predispitneObaveze;
       int ispit;
       int ukupnoBodova;
       Scanner unosSaTasture = new Scanner(System.in);
       System.out.print("Broj bodova ostvarenih po osnovu predispitnih obaveza: ");
       predispitneObaveze = unosSaTasture.nextInt();
       System.out.print("Broj bodova ostvarenih po osnovu polaganja ispita: ");
       ispit = unosSaTasture.nextInt();
       ukupnoBodova = predispitneObaveze + ispit;
       if (ukupnoBodova >= 91) {
           System.out.println("Čestitam! Dobili ste ocenu 10!");
       } else if (ukupnoBodova >= 81) {
           System.out.println("Svaka čast! Dobili ste ocenu 9!");
       } else if (ukupnoBodova >= 71) {
           System.out.println("Vrlo dobro! Dobili ste ocenu 8!");
       } else if (ukupnoBodova >= 61) {
           System.out.println("Može to i bolje. Dobili ste ocenu 7.");
       } else if (ukupnoBodova >= 51) {
           System.out.println("Trebalo bi da bude bolje. Dobili ste ocenu 6.");
           System.out.println("Mora bolje. Dobili ste ocenu 5.");
       unosSaTasture.close();
```

Primer 7 – Kontrola toka SWITCH iskazom

1. Postavka zadatka, deklaracije klase, main() metoda i promenljive tipa int, nakon čega sledi pravljenje objekta tipa Scanner i, njegovom upotrebom dodeljivanje vrednosti promenljivoj tipa int.

Vežba:

U ovom primeru je kao vrednost uslovnog dela iskaza upotrebljena int vrednost. Koji još prosti tipovi mogu biti upotrebljeni? Primeni na istom ili nekom drugom primeru.

2. Upotreba Switch iskaza.

```
switch (rbMeseca) {
        System.out.println("Januar");
        break;
        System.out.println("Mart");
        break;
        System.out.println("April");
        System.out.println("Maj");
        System.out.println("Jun");
        System.out.println("Jul");
        System.out.println("Novembar");
        break;
        System.out.println("Decembar");
unosSaTasture.close();
```