



## **Primenjeno programiranje**

### **Java i NetBeans IDE 7.0 – vežba 3**

**Zadatak 1.** Napisati program koji traži od korisnika da unese iznos svoje mesečne plate. Ako je plata veća od 75000, program treba da ispiše poruku o bonusu u iznosu od 1000 dinara. Ako je plata nije veća od 75000, program treba da ispiše poruku o bonusu od 2000 dinara

```
import java.util.Scanner;
public class Bonus {

    public static void main(String[] args) {
        double plata;

        Scanner consoleIn;
        consoleIn = new Scanner( System.in );

        System.out.print("Unesite iznos Vase plate: ");
        plata = consoleIn.nextDouble();

        if (plata > 75000){
            System.out.println("Vas ovomesečni bonus iznosi 1000 dinara");
        }else{
            System.out.println("Vas ovomesečni bonus iznosi 2000 dinara");
        }
    }
}
```

**Zadatak 2.** Napisati program koji traži od korisnika da unese dva broja i kao rezultat ispisuje manji

```
import java.util.Scanner;
public class HelloWorldApp {

    public static void main(String[] args) {
        double prvi, drugi;
        Scanner consoleIn;
        consoleIn = new Scanner( System.in );

        System.out.println("Unesite prvi broj: ");
        prvi = consoleIn.nextDouble();
        System.out.println("Unesite drugi broj: ");
        drugi = consoleIn.nextDouble();

        if (prvi < drugi){
            System.out.println("broj " + prvi + " je manji");
        }else if (drugi < prvi){
            System.out.println("broj " + drugi + " je manji");
        }
    }
}
```

```

        }else{
            System.out.println("Brojevi su isti");
        }
    }
}

```

**Zadatak 3.** Napisati program koji proverava da li je uneti broj paran ili neparan.

```

public class IfElse{
    public static void main(String[] args){
        int n;
        Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
        n = ulaz.nextInt();
        if (n % 2 == 0){
            System.out.println("Uneti broj je paran.");
        }else{
            System.out.println("Uneti broj je neparan.");
        }
    }
}

```

**Zadatak 4.** Napisati program koji traži od korisnika da unese ime i godine starosti deteta kao i rezultat testa. Ako je ili broj godina veće od šest ili rezultat testa veći ili jednak od 85, program treba da ispiše poruku da je dete spremno za prvi razred. Inače, treba ispisati poruku da dete treba da pokuša naredne godine

```

import java.util.Scanner;
public class HelloWorldApp {

    public static void main(String[] args) {
        double rezultat;
        int starost;
        String ime;

        Scanner consoleIn;
        consoleIn = new Scanner( System.in );

        System.out.println("Unesite ime deteta: ");
        ime = consoleIn.next();
        System.out.println("Unesite starost deteta: ");
        starost = consoleIn.nextInt();
        System.out.println("Unesite broj bodova");
        rezultat = consoleIn.nextDouble();

        if (starost > 6 || rezultat > 85){
            System.out.println(ime + " je spreman/na za prvi razred");
        }else{
            System.out.println(ime + " treba da saceka narednu godinu");
        }
    }
}

```

**Zadatak 5.** Napisati program koji učitava godinu studija studenta u obliku celog broja i zatim štampa da li je student brucoš, student druge godine, student treće godine ili apsolvant u zavisnosti da li je unet broj 1, 2, 3 ili 4. ponuditi rešenje uz pomoć *if* naredbe kao i uz *switch*.

```

import java.util.Scanner;
public class HelloWorldApp {

```

```

public static void main(String[] args) {
    int godinaStudija;

    Scanner consoleIn;
    consoleIn = new Scanner( System.in );

    System.out.println(„Koja ste godina studija: „);
    godinaStudija = consoleIn.nextInt();
    switch (godinaStudija){
        case 1:System.out.println(„Vi ste Brucos“);break;
        case 2:System.out.println(„Vi ste student druge godine“);break;
        case 3:System.out.println(„Vi ste student trece godine“);break;
        case 4:System.out.println(„Vi ste apsolvent“);break;
        default:System.out.println(„Neispravna godina studija!“);
    }
}
}

```

## II način (pomoću *if*):

```

if (godinaStudija == 1){
    System.out.println(„Vi ste Brucos“);
}else if(godinaStudija == 2){
    System.out.println(„Vi ste student druge godine“);
}else if(godinaStudija == 3){
    System.out.println(„Vi ste student trece godine“);
}else if(godinaStudija == 4){
    System.out.println(„Vi ste apsolvent“);
}else{
    System.out.println(„Neispravna godina studija!“);
}

```

**Zadatak 6.** Napisati program koji od korisnika traži unos dva realna broja a zatim obavlja operaciju u zavisnosti od izbora korisnika. Od korisnika se traži izbor jedne od narednih opcija: zbir, razlika, proizvod, količnik. Pomoć: od korisnika se traži unos slova: 1 za zbir, 2 za razliku, 3 za proizvod, 4 za količnik. Potrebno je koristiti promenjivu tipa *int* koja će primiti odgovarajuću vrednost

```

import java.util.Scanner;
public class HelloWorldApp {
    public static void main(String[] args) {
        double prvi, drugi;
        int operacija;

        Scanner consoleIn;
        consoleIn = new Scanner( System.in );

        System.out.println(„Unesite prvi broj: „);
        prvi = consoleIn.nextDouble();
        System.out.println(„Unesite drugi broj: „);
        drugi = consoleIn.nextDouble();
        System.out.println(„Unesite operaciju: „);
        System.out.println(„1 za zbir, 2 za kolicnik, 3 za razliku, 4 za
        proizvod“);
        operacija = consoleIn.nextInt();

        switch (operacija){
            case 1:
                System.out.println(„Zbir iznosi: „ + (prvi + drugi));

```

```

        break;
    case 2:
        System.out.println("Kolicnik iznosi: „ + (prvi/drugi));
        break;
    case 3:
        System.out.println("Razlika iznosi: „ + (prvi-drugi));
        break;
    case 4:
        System.out.println("Proizvod iznosi: „ + (prvi*drugi));
        break;
    default:
        System.out.println("Neispravna operacija!");
    }
}
}

```

**Zadatak 7.** Napisati program koji u zavisnosti od rednog broja meseca u godini ispisuje njegov naziv

```

public class SwitchPrimer {
    public static void main(String[] args) {

        int month = 8;
        String monthString;
        switch (month) {
            case 1: monthString = "Januar";
                    break;
            case 2: monthString = "Februar";
                    break;
            case 3: monthString = "Mart";
                    break;
            case 4: monthString = "April";
                    break;
            case 5: monthString = "Maj";
                    break;
            case 6: monthString = "Jun";
                    break;
            case 7: monthString = "Jul";
                    break;
            case 8: monthString = "August";
                    break;
            case 9: monthString = "Septembar";
                    break;
            case 10: monthString = "Octobar";
                    break;
            case 11: monthString = "Novembar";
                    break;
            case 12: monthString = "Decembar";
                    break;
            default: monthString = "Neodgovarajuci mesec";
                    break;
        }
        System.out.println(monthString);
    }
}

```

Isti zadatak uz pomoć *if* naredbe:

```

int month = 8;
if (month == 1) {
    System.out.println("Januar");
} else if (month == 2) {
    System.out.println("Februar");
} else if (month == 3) {
    System.out.println("Mart");
} else if (month == 4) {
    System.out.println("April");
} else if (month == 5) {
    System.out.println("Maj");
} else if (month == 6) {
    System.out.println("Jun");
} else if (month == 7) {
    System.out.println("Jul");
} else if (month == 8) {
    System.out.println("Avgust");
} else if (month == 9) {
    System.out.println("Septembar");
} else if (month == 10) {
    System.out.println("Oktobar");
} else if (month == 11) {
    System.out.println("Novembar");
} else if (month == 12) {
    System.out.println("Decembar");
} else {
    System.out.println("Neodgovarajući mesec");
}

```

**Zadatak 8.** Napisati programa koji na osnovu datuma prikazuje koliko taj mesec ima dana

```

class SwitchPrimer2 {
    public static void main(String[] args) {

        int month = 2;
        int year = 2000;
        int numDays = 0;

        switch (month) {
            case 1: case 3: case 5:
            case 7: case 8: case 10:
            case 12:
                numDays = 31;
                break;
            case 4: case 6:
            case 9: case 11:
                numDays = 30;
                break;
            case 2:
                if (((year % 4 == 0) &&
                    !(year % 100 == 0))
                    || (year % 400 == 0))
                    numDays = 29;
                else
                    numDays = 28;
                break;
            default:
                System.out.println("Invalid month.");
                break;
        }
    }
}

```

```
        System.out.println("Number of Days = " + numDays);
    }
}
```

### **Primer 9.** Program koji ispisuje (uz pomoć metode) koji je uneti mesec po redu u godini

```
public class StringSwitchDemo {

    public static int getMonthNumber(String month) {

        int monthNumber = 0;

        if (month == null) {
            return monthNumber;
        }

        switch (month.toLowerCase()) {
            case "january":
                monthNumber = 1;
                break;
            case "february":
                monthNumber = 2;
                break;
            case "march":
                monthNumber = 3;
                break;
            case "april":
                monthNumber = 4;
                break;
            case "may":
                monthNumber = 5;
                break;
            case "june":
                monthNumber = 6;
                break;
            case "july":
                monthNumber = 7;
                break;
            case "august":
                monthNumber = 8;
                break;
            case "september":
                monthNumber = 9;
                break;
            case "october":
                monthNumber = 10;
                break;
            case "november":
                monthNumber = 11;
                break;
            case "december":
                monthNumber = 12;
                break;
            default:
                monthNumber = 0;
                break;
        }

        return monthNumber;
    }
}
```

```
}  
  
public static void main(String[] args) {  
    String month = "August";  
  
    int returnedMonthNumber =  
        StringSwitchDemo.getMonthNumber(month);  
  
    if (returnedMonthNumber == 0) {  
        System.out.println("Invalid month");  
    } else {  
        System.out.println(returnedMonthNumber);  
    }  
}  
}
```