# KI103-DZ04-Branislav\_Manojlovic\_kp11

# Zadatak 1

Napraviti program koji pretvara kilograme u grame od 1 do 200. Koristiti for petlju.

### Rešenje:

```
package domacizadatak1;
/**
 * @author Branislav
 */
public class Zadatak1 {
  public static void main(String[] args) {

    System.out.printf("%9s | %9s \n", "Kilogrami", "Grami");
    System.out.println("------");
    //for petlja koja vrši iteraciju 200 puta i izračunava tražene vrednosti
    for(int kilogrami = 1; kilogrami <= 200; kilogrami++) {
        System.out.printf("%9s | %9s \n", kilogrami, kilogrami * 1000);
    }
    }
}</pre>
```

Kada program pokrenemo na konzoli dobijamo ispis prikazan na sledećoj slici:

_//			
utp	ut - KI103-Dz4 (r	un) 8	8
	run:		
	Kilogrami	1	Gram
W			
	1	1	1000
88	2	1	2000
-5140	3	1	3000
	4	1	4000
	5	1	5000
	6	1	6000
	7	1	7000
	8	1	8000
	9	1	9000
	- 10		10000

Slika 1. Ispis za zadatak 1

Napraviti program koji računa površinu kvadrata za sve stranice a od 20 do 1000 koristeći while petlju

# Rešenje:

Nakon pokretanja programa, dobijamo ispis na kozoli prikazan na slici 2:

Outpu	ut - KI103-Dz4 (ru	n) %	
	run:		
	Stranica a	- 1	Povrsina
	20	1	400
88 88	21	1	441
-5140	22	1	484
	23	1	529
	24	1	576
	25	1	625
	26	1	676
	27	1	729
	28	1	784
	29		841

Slika 2. Ispis na konzoli za zadatak 2

Napraviti program koji traži od korisnika da unese broj artikala, a potom imena i cenu svih artikala. Na kraju program treba da ispiše sumu svih unetih artikala preko JOptionPanea. Koristiti petlju za unos više artikala.

# Rešenje:

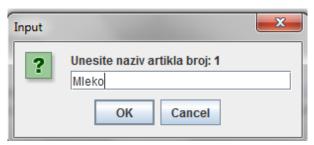
```
package domacizadatak3;
import javax.swing.JOptionPane;
/**
* @author Branislay
*/
public class Zadatak3 {
  public static void main(String[] args) {
    Integer brojArtikala = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Unesite broj
                           artikala: "));
    int i=1;
    double ukupnaCena=0;
    //otvaram do-while petlju
    do
    {
       String imenaArtikala = JOptionPane.showInputDialog(null, "Unesite naziv artikla
                              broj: "+i);
       Double cenaArtikala = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Unesite
                              cenu artikla broj: "+i);
       i++:
       //izracunavam ukupnu cenu
       ukupnaCena += cenaArtikala;
    //uslov za izlazak iz do-while petlje
     }while(i <= brojArtikala);</pre>
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Ukupna cena iznosi: " +(ukupnaCena) + "
                                      dinara");
  }
}
       Test podaci sa kojima sam testirao rad ovog programa su:
              1. artikal: Mleko – cena: 50
              2. artikal: Sir – cena: 140
              3. artikal: Jaja – 91.5
              4. artikal: Med – 560.72
```

Nakon izvršenja programa, rezultat iznosi: 842.22 dinara.

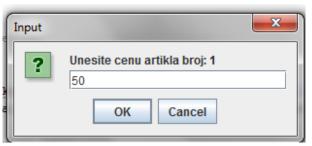
Koraci pri izvršavanju programa su prikazani na sledećim slikama:



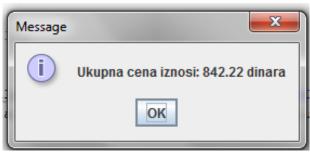
Slika 3: Korak 1 – unos broja artikala



Slika 4: Korak 2 – unos naziva artikla



Slika 5: Korak 3 – unos cene artikla



Slika 6: Korak 4 – ispis ukupne cene svih artikala

Napisati program koji prikazuje sve cele brojeve u intervalu čije granice unosi korisnik koji su deljivi brojevima 5 ili 6.

# Rešenje:

```
package domacizadatak4;
import java.util.Scanner;
* @author Branislav
public class Zadatak4 {
  //metoda koja vrsi odabiranje brojeva deljivih sa 5 i 6
  //i njihov ispis na konzoli.
  public void ispis(int a, int b){
     System.out.println("Brojevi su:");
     for(int i=1; i <= b; i++){
       if(i\%5==0){
          System.out.println(i);
       if(i\%6==0){
          System.out.println(i);
       }
     }
  }
  //main metoda
  public static void main(String[] args) {
     Scanner sc = new Scanner(System.in);
     System.out.println("Unesite pocetak intervala: ");
     int a = sc.nextInt();
     System.out.println("Unesite kraj intervala: ");
    int b = sc.nextInt();
     Zadatak4 poziv = new Zadatak4();
     poziv.ispis(a, b);
     sc.close();
  }
}
```

Kao test vrednosti upotrebio sam: 0 za početak intervala i 20 za kraj intervala. Po pokretanja programa i unošenju navedenih vrednosti za početka i krej interval, dobija se sledeći ispis na konzoli.

```
Output - KI103-Dz4 (run) %

run:
Unesite pocetak intervala:
0
Unesite kraj intervala:
20
Brojevi su:
5
6
10
12
15
18
20
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

Slika 7. Ispis na konzoli u zadatku 4

Napisati program koji će pomoću while petlje odrediti najmanji broj n čiji je stepen n2 veći od 12000.

## Rešenje:

```
package domacizadatak5;
/**

* @author Branislav

*/
public class Zadatak5 {
   public static void main(String[] args) {

    int x=1;
    //while petlja u kojoj se proverava uslov zadatka
    while((x*x)<=12000){
        x++;
    }
    System.out.println("Trazeni broj je: " + x);
    }
}</pre>
```

Nakon pokretanja programa, kao rezultat, dobija se broj 110, čiji kvadrat iznosi 12100, što znači da je 110 najmanji broj čiji je stepen n^2 veći od 12000. Dobija se sledeći ispis na konzoli:



Slika 8. Ispis na konzoli za zadatak 5

<u>Napomena</u>: Pored ovog tekstualnog fajla, prilažem i kompletan projekat u zipovanom fajlu: KI103-Dz4.zip.

MSc Branislav Manojlović