

KI103-DZ07-Branislav_Manojlovic_kp11

Zadatak 1

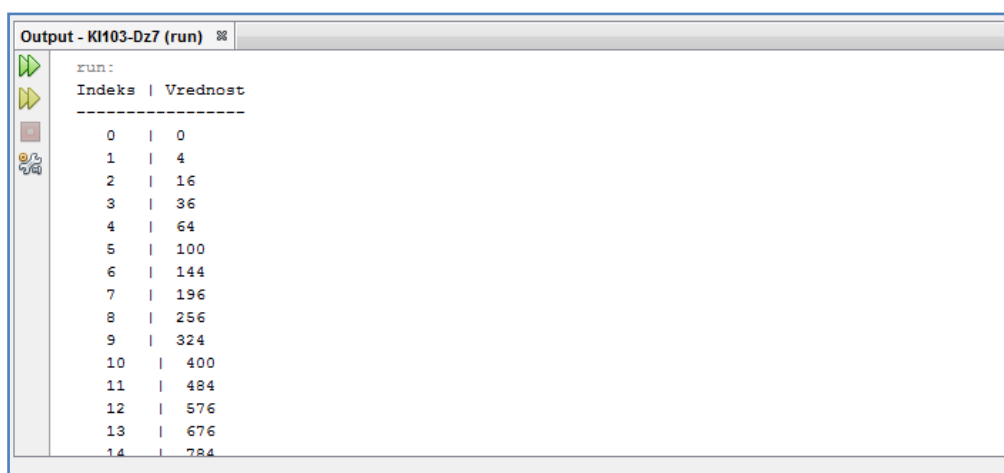
Napravi niz brojeva od 100 elemenata. Svaki član se računa kao $(2*i) * (2*i)$. Ispisati sve elemente ovog niza.

Rešenje:

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

        int[] mojNiz = new int[100];
        int k=0;
        System.out.println("Indeks | Vrednost");
        System.out.println("-----");
        //FOR petlja za ispis niza elementata
        for(int i=0; i<mojNiz.length; i++){
            k = (2*i)*(2*i);
            System.out.println("  " + i + "  |  " + k);
        }
    }
}
```

Nakon pokretanja programa, dobijamo ispis prikazan na slici 1.



Slika 1. Ispis rešenja u zadatku broj 1

Zadatak 2

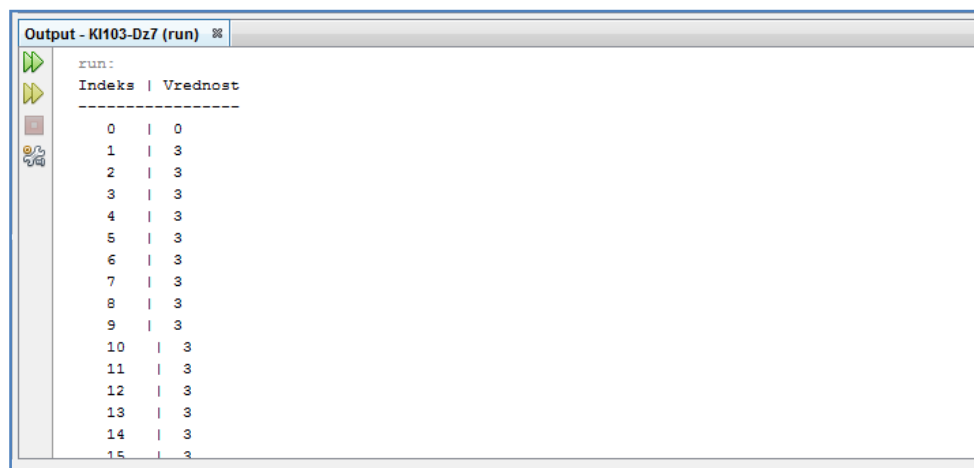
Napravi niz brojeva od 75 elemenata. Svaki član se računa kao $(6*i)/(2*i)$. Ispisati sve elemente ovog niza. Kada je i 0 i vrednost treba biti 0.

Rešenje:

```
package domacizadatak2;
/** @author Branislav */
public class Zadatak2 {
    public static void main(String[] args) {

        double[] mojDrugiNiz = new double[75];
        int k=0, k1=0, k2=0;
        System.out.println("Indeks | Vrednost");
        System.out.println("-----");
        //For petlja koja ispisuje elemente niza
        for(int i=0; i<mojDrugiNiz.length; i++){
            k1 = (6*i);
            k2 = (2*i);
            //petlja if-else koja hendluje situaciju kada je imenilac jednak 0
            if(k2 == 0){
                k = 0;
            }else {
                k = k1/k2;
            }
            System.out.println("  " + i + "  |  " + k);
        }
    }
}
```

Nakon pokretanja programa, kao rešenje dobijamo ispis na konzoli prikazan na slici 2.



Slika 2. Ispis rešenja zadatka broj 2

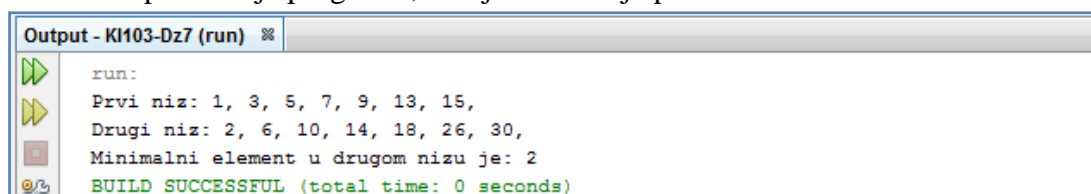
Zadatak 3

Napraviti program koji generiše niz neparnih brojeva a potom taj niz množi sa 2 i prebacuje u novi niz. Pronaći najmanji element niza.

Rešenje:

```
package domacizadatak3;
/** @author Branislav */
public class Zadatak3 {
    public static void main(String[] args) {
        int[] prviNiz = {1, 3, 5, 7, 9, 13, 15}; //kreiram prvi niz
        int[] drugiNiz = new int[prviNiz.length]; //kreiram i zadajem duzinu drugog niza
        //Ispis prvog niza
        System.out.print("Prvi niz: ");
        for(int i=0; i<prviNiz.length; i++){
            System.out.print(prviNiz[i] + ", ");
        }
        //dodajem elemente u drugi niz i ispisujem ih
        System.out.print("\nDrugi niz: ");
        for(int i=0; i<prviNiz.length; i++){
            drugiNiz[i] = prviNiz[i]*2;
            System.out.print(drugiNiz[i] + ", ");
        }
        //Pronalazenje minimalnog elementa u Drugom nizu i njegov ispis
        System.out.print("\nMinimalni element u drugom nizu je: ");
        int min = drugiNiz[0];
        for(int i=1; i<drugiNiz.length; i++){
            if(drugiNiz[i]<min){
                min = drugiNiz[i];
            }
        }
        System.out.println(min);
    }
}
```

Nakon pokretanja programa, dobijamo rešenje prikazano na slici 3.



Slika 3. Ispis rešenja u zadatku 3

Napomena: Kompletan projekat domaćeg zadatka se nalazi u fajlu: KI103-Dz7.zip.

MSc Branislav Manojlović