

KI102-DZ02-Branislav_Manojlovic_kp11

Zadatak:

Napisati algoritam koji redom učitava brojeve sa ulaza i štampa samo negativne brojeve. Prekid unosa novih brojeva se vrši kada se unese broj 0.

Rešenje:

korak 1: START

korak 2: Palim klasu Scanner koja omogućava prijem korisnikovog unosa sa tastature,

korak 3: Inicijalizujem promenljivu **x** tipa **int**,

korak 4: Otvaram do-while petlju koja treba da ponavlja izvršenje programa sve dok se ne ispuni zadati uslov,

korak 5: Inicijalizujem promenljivu **n** tipa **int**,

korak 6: Tražim od korisnika da preko tastature unese unese broj **n** za neki interval (**1**, ..., **n**),

korak 7: Pozivam funkciju **nextInt()** koja čita prvi sledeći celobrojni broj koji korisnik unese preko tastature i smešta ga u promenljivu **n**,

korak 8: Kreiram **for** petlju za prolazak kroz niz brojeva od **1** do **n** koja će ujedno pomoću ugnježdene **if** petlje da odabira samo negativne brojeve,

korak 9: Kreiram ugnježdenu **if** petlju unutar **for** petlje koja će da odabira od sekvence unetih brojeva samo negativne, na osnovu zadatog uslova ($i \% 2 \neq 0$),

korak 10: Zadajem komandu za ispis neparnih brojeva iz sekvence od 1 do n.

korak 11: Zatvaram **if** petlju,

korak 12: Zatvaram **for** petlju,

korak 13: Pitam korisnika da li želi ponovan unos broja n, nudeći mu opcije [DA=1/NE=0],

korak 14: Pozivam funkciju **nextInt()** koja čita prvi sledeći celobrojni broj koji korisnik unese preko tastature i smešta ga u promenljivu **x**,

korak 15: Zatvaram do-while petlju zadatim uslovom ($x \neq 0$),

korak 16: Završavam program i zatvaram Scanner klasu,

korak 17: END

Prethodni algoritam sam pretvorio u Java kod, dobivši sledeću Java skriptu:

```
package paket02;

import java.util.Scanner;

public class paket02 {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Domaci zadatak broj 2\n");
        //Palim Scanner klasu koji omocucava prijem korisnikovog unosa sa
        //tastature
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int x;
        //Otvaram do-while petlju koja treba da ponavlja izvršenje programa
        //sve dok se ne ispuni zadati uslov
        do
        {
            System.out.println("Unesite broj n: \n");
            //Zadajem promenljivu n i pozivam ugradjenu funkciju (nextInt())
            //koja cita prvi sledeci int
            //koji korisnik unese na tastaturi.
            int n;
            n = sc.nextInt();
            System.out.println("Neparni brojevi su:");
            //For petlja za prolazak kroz niz brojeva od 1 do n i if petlja koja
            //odabira samo NEPARNE
            //brojeve i potom ih ispisuje.
            for (int i = 1; i <=n; i++) {
                if(i%2!=0)
                    System.out.println(i);
            }

            //Pitam korisnika da li zeli da ponovi unos broja n
            System.out.println("Zelite li da ponovite unos? [DA=1 / NE=0] ");
            x = sc.nextInt();
            //Zatvaram do-while petlju zadatim uslovom
        }while(x != 0);

        //Završavam program i zatvaram Scanner klasu.
        System.out.println("\nKraj programa!!!");
        sc.close();
    }
}
```

Kod sam proverio i radi.