

Tema:*Homogena podatkovna struktura – 1D tabela***Vsebine:***Deklaracija tabele**Rezervacija prostora**Inicializacija**Dostop do elementov tabele***Naloga 1**

Dano je zaporedje: 5, 10, 25, 60, 145, 350, Napišite program, ki v tabelo vpiše prvih 10 elementov zaporedja in nato izpiše vsebino tabele od največjega do najmanjšega elementa.

Naloga 2

- Napišite program, s katerim v tabelo vpišete 20 naključnih samoglasnikov. Nato izpišite vsebino tabele, črko, ki se nahaja na začetku in črko, ki se nahaja na koncu tabele.
- Predelajte zgornji program tako, da bo velikost tabele neko naključno število iz intervala [10..20]. Nato izpišite vsebino tabele, črki, ki se nahajata na začetku tabele in črki, ki se nahajata na koncu tabele. Glej primer:

```
Vsebina tabele: O T E V K M L H R F J Z
Prvi dve crki: O T
Zadnji dve crki: J Z
```

Slika 1 Oblika izpisa

Naloga 3

Spremenljivki x priredite letnico svojega rojstva. V tabelo štirih celih števil vpišite številke, ki se nahajajo v letnici rojstva. Nato oba podatka izpišite v naslednji obliki:

Letnica rojstva: 1995

Razčlenjena letnica rojstva: 1 - 9 - 9 - 5

Naloga 4

Napišite program, s katerim v tabelo 8 znakov vpišete 8 naključnih črk po pravilu:

- na lihih indeksih tabele morajo biti samoglasniki,
- na sodih indeksih tabele morajo biti soglasniki.

Nato izpišete vsebino tabele.

Naloga 5

a) Narišite pomnilniško sliko naslednjega programa.

```
public class MyClass {  
    public static void main() {  
        int[] t1 = {1,2,3,4};  
        int[] t2 = t1;  
        t2[1]=6;  
        t2[3]=9;  
        int i=0;  
        System.out.print("Prva tabela: ");  
        for (i=0;i<t1.length;i++){  
            System.out.print(t1[i]+ " ");  
        }  
        System.out.println();  
        System.out.print("Druga tabela: ");  
        for (i=0;i<t2.length;i++){  
            System.out.print(t2[i]+ " ");  
        }  
    }  
}
```

b) Kaj izpiše ta program?

c) Popravite program tako, da v resnici dela z dvema objektoma t1 in t2 oz. da bo vsebina tabele t1 1,2,3,4 in vsebina tabele t2 1,6,3,9.

Naloga 6

V nekem razredu je n dijakov. N je lahko celo število iz intervala [25..34]. Napišite program, ki omogoča vnos uspehov dijakov. Veljavni uspehi so: "nzd", "zd", "db", "pd", "odl" ali "neoc". Nato program izpiše posazehne uspehe in za vsak rang uspeha število dijakov. Primer izpisa:

Uspehi: 2,1,1,1,3,3,3,3,3,3,4,4,4,4,2,4,5,5,neoc,5,....

Nezadostni: 3

Zadostni: 5

Dobri: 10

Pravdobri: 7

Odlični: 3

Neocenjeni: 2