

STRUKTURE PODATAKA I ALGORITMI

Vježbe 09



Zadaci

1. Dodajte u set brojeve od 1 do 10 i onda:
 - a. Ispišite sve od početka do kraja.
 - b. Uklonite broj 7, dodajte 17 pa ispišite od kraja do početka.
 - c. Prepišite svaki broj dva puta u multiset.
 - d. Ispišite sve elemente multiseteta.
 - e. Prepišite sve iz multiseteta u mapu – ključ neka bude broj, a vrijednost kvadrat broja.
 - f. Ispišite sve ključeve i pokraj svakog vrijednost u zagradi.
 - g. Prepišite sve u multimap u obrnutom redoslijedu. Ispišite sve ključeve i pokraj svakog vrijednost u zagradi. Jesu li brojevi obrnuti i zašto?

Zadaci

2. Ubacite sve podatke iz `Sifre_drzava.csv` u najprikladniji kontejner za brzo pretraživanje po šifri države. Omogućite korisniku da unosi šifru države, a vi mu onda ispišite puni naziv države.
3. Datoteka `Sifre_drzava.csv` sadrži razne znakove. Ispišite koliko ima kojih znakova (osim entera), primjerice:

```
ima 98
' ima 1
( ima 3
) ima 3
- ima 2
. ima 31
; ima 215
A ima 70
B ima 56
...
```

Zadaci

4. Vaš je zadatak ispisati sve znakove koji se u datoteci datoteci Sifre_drzava.csv pojavljuju barem jedan puta. Ispišite i *ascii* vrijednost svakog znaka te objasnite kako i zašto su znakovi poredani.
5. Ubacite 100.000 brojeva u vektor, set, multiset, map i multimap (neka ključ i vrijednost budu jednake). Ispišite koliko traje pronalazak broja 100.000 u svakom od kontejnera.

Zadaci

6. U datoteci `Racuni.csv` se nalazi popis svih izdanih računa. Omogućite korisniku da upiše ID kupca, a vi ispišite brojeve svih računa izdanih tom kupcu.
7. Riješite zadatak 6 tako da koristite mapu s ključem koji je ID kupca, a vrijednost vektor brojeva računa koji pripadaju tom kupcu.