

Zadaci Strukture podataka

Autori:
Goran Savić
Milan Segedinac

Strukture podataka

1. Zadatak

Implementirati heš mapu sa sledećim funkcionalnostima:

- Dodavanje para {ključ, vrednost} u strukturu
- Izbacivanje elementa po ključu
- Preuzimanje vrednosti elementa po ključu
- Preuzimanje broja parova u listi
- Preuzimanje svih vrednosti iz mape (u obliku niza objekata)
- Preuzimanje svih ključeva iz mape (u obliku niza objekata)

Kao heš funkciju koristiti metodu `hashCode()` koju sadrži svaki Java objekat.

2. Zadatak

Implementirati strukturu podataka skup. Omogućiti sledeće operacije:

- Dodavanje novog elementa (nije moguće dodati dva puta isti element)
- Pronalaženje elementa
- Izbacivanje elementa
- Preuzimanje svih elemenata iz skupa (u obliku niza)

Za skladištenje podataka izabrati neku od ranije kreiranih struktura (jednostruko spregnutu listu, dvostruko spregnutu listu ili heš mapu)