

Zadaci Strukture podataka

Autori:
Goran Savić
Milan Segedinac

Strukture podataka

1. Zadatak

Realizovati klasu koja omogućuje operacije nad nizom. Potrebno je realizovati operacije dodavanja, brisanja i pronalaženja elementa. Dodavanje realizovati u dve varijante:

- Kao poslednji element niza
- Na proizvoljno mesto u nizu (prosleđuje se pozicija na koju se element dodaje)

2. Zadatak

Realizovati jednostruko spegnutu listu. Lista treba da omogući sledeće operacije:

- Dodavanje na kraj liste
- Dodavanje na proizvoljnu poziciju u listi
- Izbacivanje elementa na osnovu prosleđene pozicije elementa
- Izbacivanje elementa na osnovu prosleđenog elementa koji se izbacuje
- Pronalaženje elementa na osnovu prosleđenog elementa
- Preuzimanje elementa na određenoj poziciji
- Brisanje svih elemenata

3. Zadatak

Realizovati dvostruko spegnutu listu koja omogućuje funkcionalnosti kao u prethodnom zadatku.

4. Zadatak

Realizovati stek strukturu podataka. Kao osnov za realizaciju steka uzeti ranije realizovanu jednostruko spegnutu listu.

5. Zadatak

Realizovati red strukturu podataka. Kao osnov za realizaciju red uzeti ranije realizovanu jednostruko spegnutu listu.