Konstrukcija i analiza algoritama 3. čas

Strahinja Stanojević

27.02.2020.

- 1. Napisati rekurzivnu i iterativnu funkciju za kreiranje segmentnog stabla od datog niza.
- 2. Napisati rekurzivnu i iterativnu funkciju za računanje sume elemenata niza A koji su intervalu [a, b]. Koristiti segmentna stabla.
- 3. Napisati rekurzivnu i iterativnu funkciju za ažuriranje vrednosti u segmentnom stablu.
- 4. Konstruisati algoritam za odredjivanje broja parnih brojeva niza A u intervalu [a,b].
- 5. Napisati rekurzivnu i iterativnu funkciju za računanje sume kvadrata elemenata niza A koji su intervalu [a,b]. Koristiti segmentna stabla.
- 6. Inverizijom zovemo 2 elementa niza za koja važi sledeće: i < j i a[i] > a[j]. Konstruisati algoritam za izračunavanje broja inverzijau datom nizu A.
- 7. Konstruisati algoritam za odredjivanje maksimalnog elementa niza A u intervalu [a,b].
- 8. Konstruisati algoritam za izračunavanje maksimalnog proizvoda dva broja niza A u intervalu [a,b].
- 9. Odrediti koliko postoji segmenata niza A za koje važi da je zbir njihovih elemenata veći od 0.