

Konstrukcija i analiza algoritama

3. čas

Strahinja Stanojević

25.02.2019.

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 određivanje broja složenih brojeva niza A u intervalu $[a, b]$.
5. Inverzijom zovemo 2 elementa niza za koja važi sledeće: $i < j$ i $a[i] > a[j]$. Konstruisati algoritam za izračunavanje broja inverzijau datom nizu A .
6. Konstruisati algoritam za izračunavanje maksimalnog proizvoda dva broja niza A u intervalu $[a, b]$.
7. Konstruisati algoritam koji pronalazi broj pojavljivanja broja x koji deli sve brojeve iz intervala $[a, b]$ u datom nizu A . Broj x takodje treba da pripada intervalu $[a, b]$.