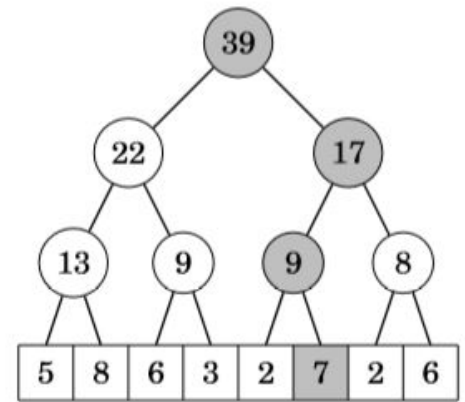
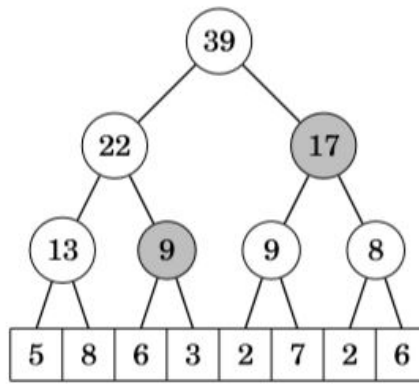


0	1	2	3	4	5	6	7
5	8	6	3	2	7	2	6



Segmentno stablo

Jelena Hadži-Purić

<https://arena.petlja.org/competition/2019segmentnastabla>

1. Napisati rekurzivnu i iterativnu funkciju za kreiranje segmentnog stabla od datog niza.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	22	17	13	9	9	8	5	8	6	3	2	7	2	6

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. Dva elementa niza obrazuju inverziju ako: $i < j$, $a[i] > a[j]$. Konstruisati algoritam za izračunavanje broja inverzija u datom nizu \mathbf{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 $[a, b]$.