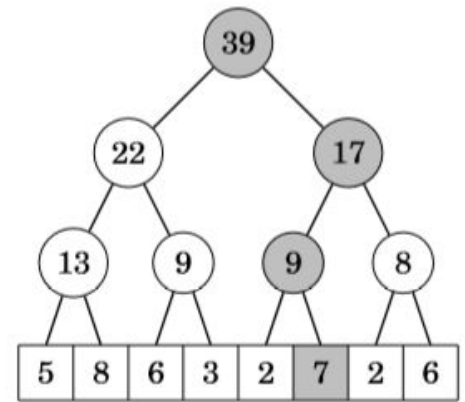
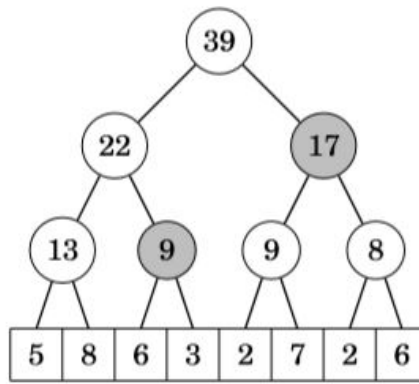


0	1	2	3	4	5	6	7
5	8	6	3	2	7	2	6



## Segmentno stablo

Jelena Hadži-Purić

<https://arena.petlja.org/competition/2021februarmentorska>

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  $[a, b]$ .