

Strukture podataka

Laboratorijska vežba br.5 – Binarna stabla

1. Projektovati klasu za rad sa dinamičkim binarnim stablom i implementirati metod za određivanje broja različitih čvorova u stablu.
2. Projektovati klasu za rad sa statičkim binarnim stablom i implementirati metod za određivanje broja različitih čvorova u stablu.
3. Projektovati klasu za rad sa dinamičkim binarnim stablom i implementirati metod za određivanje visine stabla.
4. Projektovati klasu za rad sa statičkim binarnim stablom i implementirati metod za određivanje visine stabla.
5. Projektovati klasu za rad sa dinamičkim binarnim stablom i implementirati metod za određivanje momenta stabla.
6. Projektovati klasu za rad sa statičkim binarnim stablom i implementirati metod za određivanje momenta stabla.
7. Projektovati klasu za rad sa dinamičkim binarnim stablom i implementirati metod za određivanje težine stabla.
8. Projektovati klasu za rad sa statičkim binarnim stablom i implementirati metod za određivanje težine stabla.
9. Projektovati klasu za rad sa dinamičkim binarnim stablom i implementirati metod za brisanje svih listova.
10. Projektovati klasu za rad sa statičkim binarnim stablom i implementirati metod za brisanje svih listova.
11. Projektovati klasu za rad sa dinamičkim binarnim stablom i implementirati metod za formiranje mirror kopije datog stabla (slika u ogledalu).
12. Projektovati klasu za rad sa statičkim binarnim stablom i implementirati metod za formiranje mirror kopije datog stabla (slika u ogledalu).
13. Projektovati klasu za rad sa dinamičkim binarnim stablom i implementirati metod za spajanje dva uređena stabla. Rezultujuće stablo takođe mora biti uređeno.
14. Projektovati klasu za rad sa statičkim binarnim stablom i implementirati metod za spajanje dva uređena stabla. Rezultujuće stablo takođe mora biti uređeno.
15. Projektovati klasu za rad sa dinamičkim binarnim stablom i implementirati metod za određivanje nivoa sa najviše čvorova.
16. Projektovati klasu za rad sa statičkim binarnim stablom i implementirati metod za određivanje nivoa sa najviše čvorova.

17. Projektovati klasu za rad sa dinamičkim binarnim maxheap-om i implementirati metod za spajanje dva maxheap-a u jedan.

18. Projektovati klasu za rad sa statičkim binarnim maxheap-om i implementirati metod za spajanje dva maxheap-a u jedan.

19. Projektovati klasu za rad sa dinamičkim binarnim maxheap-om i implementirati metod za njegovu konverziju u minheap.

20. Projektovati klasu za rad sa statičkim binarnim maxheap-om i implementirati metod za njegovu konverziju u minheap.

Napomena: Obavezno realizovati konstruktor stabla i metode za dodavanje čvorova i prikaz tekućeg stanja stabla.