Dvejetainis paieskos medis max du vaikai Paieska nuo saknies root pradines virsunes Left and right linkai vietoj next Lygini su root Td eini gilyn

Desinej didesni kairej mazesni pvz

On jei blogiausias variantas

Vidutinis sudetingumas Ologn

Pomedis kairysis viskas kas po kaire nuo komkretaus elemento

Node be vaiku lapai

Add rekursinis save kviecia

Remove trys atvejai

1. Elementas neturi vaiku. Pradedi nuo root surandi elementa saugai teva ir ta tevo rodykle nukreipt i null
2. Kai turi viena vaika. Saugom element teva. Nukreipiam ta teva i vaika. I vaika rodo senelis
3. Kai element turi du vaikus. Reikia salint ji. Negali pazeist pgr bst salygos. Paeit i kaire ir rast didziausia el. Arba eit i des ir rast pati maziausia. Ieskot artimiausio tam removinamam el. Perkelima daryt ir td sutvarkyti pointerius

Remove irgi rekursinis

Avl medis

Dvejetainis paieskos medis

Po kaire mazesni i desine didesni

Avl nuo virsaus ir ziurim ar yra balancavimas

Medzio aukstis - koks gylis is vienos puses 2 sakykim o kita 0.

Jei skirtumas vienas tai td viskas ok. Jei skirtumas du ir daugiau tai tada reikia balancuot nes nebetenkinam avl medzio savybes

4 pasukimai: Viengubas dvigubas i abi puses

Pasukimai:

Viengubas i kaire - nuo virsunes kuri nesubalancuota einant nuo apacios. Pasukam i kaire. Nuleidziam virsu i kaire.

Viengubas i desine tas pats tiesiog nuleidziam i desine puse.

Dvigubas kai buna i desine i kaire.

Tai dvigubas i kaire: I vidu nuauges. Paimi root.r ir root.r.l ir pasuki i desine 4 6 5 gaunasi i 4 5 6.

Tada einam prie aukstesniu virsuniu pasukam i kaire. Gaunasi 5 4 6.

Dvigubas i desne tas pats tik i kita puse.

Ataskaitai:  
Ar tenkina teorinius sudetingumus

Kuris metodas veikia greiciau