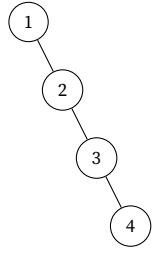
AVL



Vanligvis gjør vi AVL-innsetting på AVL-trær, men vi kan bruke samme prosedyre på et ordinært binært søketre (gitt at hver node inneholder høyden for sitt subtre).

Til høyre ser du et binært søketre, som *ikke* er et AVL-tre. Sett inn 5 i treet ved bruk av AVL-innsetting.

(a)

Hvordan ser treet ut etter den første rotasjonen i innsettingen?

(b)

Merk at en dobbelrotasjon telles som to enkle rotasjoner.
Hvor mange enkle rotasjoner blir utført under innsetting?

(c)

Er det resulterende treet et AVL-tre?

(d)

Hva er verdien i rotnoden etter innsetting?