

# Tema NR 3: Träd

Annika Svedin `ansv9785`  
Felix Törnqvist `fetr0498`

1 februari 2017

## Muntafrågor

1. Noderna i ett träd har en höjd som går att mäta. Vad består höjden av? I vilka sammanhang är det användbart att mäta höjden?
2. Vilka fördelar finns det med att balansera träd? För väl godkänt: när och hur brukar AVL-träd balanseras (vilka algoritmer används)?
3. Vilka fördelar har länkade träd över array-baserade träd och vice-versa? För väl godkänt: beskriv hur ett enkelt länkat träd utan balansering och utan hantering för dubletter skulle kunna implementeras.
4. Vad menas med traverseringsordning när man talar om träd? För väl godkänt: i vilka sammanhang skulle man vil-

ja använda inorder (för t.ex. utskrifter) respektive postorder (för parsetråd?). Beskriv hur dessa samt preorder fungerar.