Föreläsning 6

**Agenda**

Algoritmanalys

Iterativa algoritmer

Ha koll på:

Regler för ordo-notation

Förstå Ordo, Omega, Theta vad gäller ordo-notation

Slide 6.31:

Linjär tid, T(n) = c2 + n(c2+c3) + c5 som är O(n) (även theta(n) och faktiskt även sigma(n))

Slide 6.32:

Upprepar samma beteende första halvan, så man kan multiplicera med en faktor 2 för att få ut tidskomplexiteten. O(2n) = O(n)

Slide 6.33:

T(n) = O(n^2) då vi kommer ha n(n(c3 + c4)) typ

Slide 6.34:

T(n) = O(n^2)