

# Oppgave1

## Oppgave: Binærsøk med lenkede lister

Verste kjøretiden for binært søk over lenkede lister er  $O(n * \log(n))$ . Valget å bruke lenkeliste som datastruktur kan være med på å øke kjøretidskompleksiteten siden vi må traversere gjennom den lenkede listen for å finne frem til rett element. Selv binærsøket har en kompleksitet på  $O(\log(n))$ , men fordi hver gang man skal ha tilgang til et element "i" for den lenkede lista så tar det  $O(n)$  tid i verste fall, vil altså den samlede kompleksiteten for binærsøket i verste fall være  $O(n * \log(n))$ .