# Oppgave1

## Oppgave: Binærsøk med lenkede lister

Verste kjøretiden for binært søk over lenked lister er O(n \* log(n)). Valget å bruke lenkeliste som datastruktur kan være med på å øke kjøretidskomplekisteten siden vi må traversere gjennom den lenkede listen for å fine frem til rett element. Selv binæresøket har en 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 sammlede kompelksiteten for binærsøket i værste fall være O(n \*log(n)).