Oppgave 1.2

- Kompleksiteten til algoritmen avhenger i stor grad av hvor mange ganger løkkene i koden kjører. Ettersom løkkene er avhengig av mengden inndata og en løkke er innkapslet i den andre, kan vi konkludere med at algoritmens øvre grense for kjøretiden er $O(n^2)$. Den nedre grensen for algoritmens kjøretid vil også være $O(n^2)$, ettersom både den øvre og nedre grensen er lik, kan vi beskrive algoritmens totale kompleksitet med $O(n^2)$.

Oppgave 1.3

```
Elements: 9
Max profit: 5
Buy date: 3
Sell date: 7
Time: 1 ms.
```

Elements: 100000 Max profit: 11937 Buy date: 46734 Sell date: 57336 Time: 3270 ms.

Elements: 200000 Max profit: 14400 Buy date: 145976 Sell date: 168286 Time: 12672 ms.

Tidsmålingene fra test nummer 2 og 3 viser at algoritmens kompleksitet er eksponentiell. Dette blir tydelig da kjøretiden firedobles når elementene dobles.