# Øving 1

## Utskrift av program



Dette er utskrift av algoritmen med lista som stod i oppgaven. Den kjøpte på dag 3, solgte på dag 7 og tjente 5. Tida algoritmen brukte var 11771600 nanosekunder, som tilsvarer 0,01177 sekunder.

## Analyse

Siden algoritmen min har en ytre loop og en indre loop blir kompleksiteten til programmet O(n2). Dvs at dersom n tidobles, så skal kjøretiden hundredobles. Har i denne analysen kun sett på klassen StockProfit.java og ikke på ListGenerator.java.

Kjøretid med n = 10000



Kjøretid med n = 100000

