

Morten Stavik Eggen og Georg Villhelm Seip		
Oppgave 1-2		
Analyse	Koden kjører en for-loop, og går bare igjennom en gang. Den vil alltid gå igjennom en gang. Derfor er både øvre og nedre grense $O(n)$	
Tidsmålinger		
n	Tid(nanosek)	Forventet basert på første måling gitt $O(n)$
10 000	998 000	1 000 000
50 000	6 001 000	5 000 000
100 000	10 998 000	10 000 000
1 000 000	112 000 000	100 000 000
Konklusjon	Virker som den bruker litt over 1 millisek per 10 000 gjøringer av forloopen. Valgte å bruke en signed char for kursforandringen siden vi slet med at store n gjorde at arrayen ble for stor for heapen, signed char er vistnok 1/4 så stor som int.	
Om vi har misforstått oppgaven	Er usikker på om det var dette som var bedt om i oppgaven eller om det var meningen at man bare skal kjøpe og selge én gang med optimal forskjell. Hvis det er meningen kan vi bruke nesten samme kode, men bruke en tmpBunnpunkt og tmpToppunkt som oppdateres igjennom kjøringen. punktene settes via $verdi+(verdi*kursforandring/100)$ og sammenlignes med bunn og topp. topp må også sjekke om dagen er seinere enn kjøpsdagen. Vet ikke om vi hadde fått den rett på $O(n)$ tror vi hadde tatt en $O(n^2)$ løsning, kanskje en $2n$ som runder ned til n .	