## Del 1 – Parentessjekker

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, programvare, Multimedieprogramvare

Automatisk generert beskrivelse

Kjøring av tester.

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

Automatisk generert beskrivelse

## Del 2 – Sortering

### Oppgave 1

1. Ved å modifisere koden slik at vi flytter minste element fremst før sorteringen starter antar man at man kan minimere hvor mange sammenligninger man trenger å utføre, og dermed forkorte tidsbruken for algoritmen.   
   Ved bruk av ordinær insertion sort uten modifisering, tok dette over dobbelt så lang tid som ved den modifiserte versjonen av algoritmen.

c) Ved å kombinere triksene ved å flytte minste element fremst før sorteringen, og sette inn to element om gangen gav en ennå bedre ytelse siden man her får redusert antall sammenligninger både ved å ha minste element fremst, og minimere antall ganger man må gjennomgå arrayet siden man behandler to elementer om gangen.

Ved å bruke n = 60600 gav dette et tidsbruk på 9744 millisekunder -> 9,7 sekunder. Et bilde som inneholder Multimedieprogramvare, programvare, skjermbilde, Grafikkprogramvare

Automatisk generert beskrivelse

### Oppgave 2

Tester for sorteringsmetodene.

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, programvare, Multimedieprogramvare

KI-generert innhold kan være feil.

Utskrift resultat.

I retrospekt; kunne med fordel lagt inn i utskriften slik at det viste bedre direkte hvilken N verdi som gjelder. Men som man ser i main metoden, så gjennomgås verdiene 32000, 64000 og 128000 for n.

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, programvare

KI-generert innhold kan være feil.