

Algoritmer og datastrukturer

Brage Minge

Øving 4

## Oppgave 1

Se javafilen Algorithm.java for algoritmen.

Basert på asymptotisk analyse har algoritmen kompleksitet  $O(n)$  for  $n$ , og  $O(m)$  for  $m$ . Dette fordi tiden det tar å kjøre algoritmen dobles når  $n$  eller  $m$  dobles.

## Oppgave 2

Se javafilene Algorithm1.java og Main1.java for å se algoritme og fungerende test på algoritme-filen i oppgave 1 som standard.