## Øving 3 Algoritmer og datastrukturer - Liste, trær og heap

Jeg har samarbeidet med Oline Amundsen. Vi har gjort alt sammen, samarbeidet har vært faglig diskusjon, ikke fordeling av arbeidsmengde, derfor lever vi hver for oss.

## 1. Lenka lister

Vi implementerte en dobbeltlenket liste basert på eksemplene i boka. Deretter la vi til addisjons metoden. Og så la vi til subtraksjons metoden, hvor vi tolket at vi ikke kunne få et negativt svar, grunnet datastrukturen vi har, og derfor gjorde vi det så det andre tallet måtte være mindre enn det første.

```
Skriv et stort tall for addering: (xxx + xxx)

123456789111315171921 + 987654321987654321098

123456789111315171921 +

987654321987654321098

Verdier i lenke: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 9 8 9 6 9 4 9 3 0 1 9

Skriv et stort tall for subtrahering: (xxx - xxx)

111222333446598675432 - 98768764534657987646

111222333446598675432
-

98768764534657987646

Verdier i lenke: 1 2 4 5 3 5 6 8 9 1 1 9 4 0 6 8 7 7 8 6

123456789111315171921
+

987654321987654321098
= 11111111111098969493019

111222333446598675432
-

98768764534657987646
= 12453568911940687786
```

## 2. Trær

Test resultater fra oppgaven:

Har satt en grense på fire lag.







