Stian Wilhelmsen

Øving 4

Oppgave 1

Programmet tar i bruk en dobbeltlenket liste og har en metode for addisjon og subtraksjon av to positive heltall. Programmet er laget slik at brukeren selv kan skrive inn lange tall for å legge sammen eller trekke fra, og at resultatet blir skrevet ut. Nedenfor kan man se addisjon (venstre) og subtraksjon (høyre) av noen kombinasjoner av tall. Dersom man regner disse ved hjelp av kalkulator, kan man observere at man får samme svar som programmet gir.

Bilde 1: Eksempel på bruk av sum-metoden

Bilde 2: Eksempel på bruk av subtraksjon-metoden

Oppgave 2

Programmet gir brukeren mulighet til å skrive inn et vilkårlig antall ord, slik at disse blir satt inn i et tre i samme rekkefølgen de oppgis. Deretter viser programmet fram treet. Man kan se et eksempel på et slikt tre som viser de fire øverste nivåene nedenfor.

```
Write a word and hit enter.
Finished with your sentence? Write 'done' and hit enter.

Noke

Write a word and hit enter.
Finished with your sentence? Write 'done' and hit enter.

Logg
Write a word and hit enter.
Finished with your sentence? Write 'done' and hit enter.

Thished with your sentence? Write 'done' and hit enter.

Write a word and hit enter.
Finished with your sentence? Write 'done' and hit enter.

Thished with your sentence? Write 'done' and hit enter.

Mone

hode

ben

legg

albue
hake
tann
```

Bilde 3: Eksempel på bruk av metode for å lage trær