

INF-1100 Oppgave 1

Universitetet i Tromsø, Fakultet for Naturvitenskap og Teknologi, bachelor Fysikk.

Martin Soria Røvang.

25. August 2016.

1. Introduksjon

I oppgaven skulle jeg finne den største verdien av to hele tall til å bli skrevet ut. Problemløsningen ble da å skille to variabler og løse for den største verdien.

1.1 Krav

Cygwin Terminal og Atom.

2. Teknisk bakgrunn

Enkel kunnskap om C der man forstår hvordan pc-en leser av funksjonene og hvordan logikken fungerer.

3. Oppbygging av programmet

Siden oppgaven krevde enkel logikk så tok jeg i bruk "if" statements.



Helt først måtte jeg finne ut hvordan jeg ville at programmet skulle fungere. I oppgaven måtte jeg ha to variabler der programmet skulle finne ut av hvilke som var størst.

Men jeg syntes å legge inn variabler som var ferdigfylt i koden var litt rart, derfor måtte jeg få til en brukerinput.

Problemet her er at hvis y er større så vil ikke programmet skjønne noe fordi det ikke var noe å gjøre hvis argumentet ikke var sann.

Siden det bare er to valg her, enten er x større enn y eller mindre enn y kunne jeg bare anta at y er størst hvis argumentet ikke var sant og jeg kunne dermed avslutte med at y er størst.

4. Problemløsninger

Jeg fikk problemer underveis, en rekke feil som;

Programmet bare lukket med engang.

Ved bruk av bokstaver i input så skrev programmet ut 0.

Mye av tiden ble brukt på å løse feil, men etter litt søking på nettet fant jeg ut av hvordan jeg kunne løse problemene som oppstod.

På det første problemet så måtte jeg finne en løsning på hvordan programmet skulle avslutte etter at det var ferdig med de operasjonene det skulle gjøre. Dermed løste jeg det ved å legge inn en ny modul «unistd.h» for å kunne bruke en sleep funksjon.

Det andre problemet var det vanskeligste, selv om programmet nå funket greit så kunne jeg ikke ha det slik at man kunne «knekke» programmet ved å taste inn bokstaver.

Jeg løste så dette ved å legge en gjenkjenning av bokstaver i brukerinput med "if" statements og returnerte -1 fordi programmet ikke kjørte som det skulle.



Hvis argumentet var sant uten feil så skulle programmet fortsette som normalt. Dette måtte jeg legge inn for begge brukerinputene for å hindre at man kunne skrive bokstaver i neste del av programmet.

5. Konklusjon

Selv om oppgaven var kort klarte jeg å få fram flere feil.

Det hjalp veldig å skrive ned hvordan logikken i programmet skulle fungere med tanke på "if" og "else" statements.

6. Referanser

<http://www.cprogramming.com/tutorial/c/lesson2.html> hentet: 24.08.2016
