

Oblig 1. DAT102

2)

a)

i) $O(n^2)$

ii) $O(n)$

iii) $O(n^3)$

iiii) $O(\log_2 n)$

b) Effektivitet: $O(n^2)$.

c)

f) O-notasjon:

i) $O(n^3)$

ii) $O(\log_2 n)$

iii) $O(n)$.

iiii) $O(n)$.

t_2 er mest effektiv, siden den har lavest O-notasjon.

Rapport Oblig 1. DAT102

Prosjektet har vært krevende å jobbe med, og vi bommet på hvor tidkrevende det skulle bli for oss. I begynnelsen av prosjektet prøvde vi å få en oversikt over hva vi skulle gjøre. Vi begynte i grei tid med å opprette de ulike klassene og fikk inn koden som allerede var tilgjengelig. Deretter jobbet vi videre med å implementere de ulike metodene i de forskjellige klassene. Vi gikk på lab, gjorde det vi klarte og spurte ellers om hjelp fra lærer/labassistent.

Det største problemet vårt var nok at vi feilbedømte tiden prosjektet ville ta. Vi ble ikke ferdig med øving 1 før øving 2 kom ut, noe som vi absolutt burde prøvd hardere på. Dessuten er ikke kompetansen vår i Java så altfor god fra tidligere, så det betyr at vi brukte relativt lang tid på mye av det som skulle gjøres. Spesielt det å forstå sammenhengen mellom alle klassene og eksakt *hva* det ferdige prosjektet egentlig skal være, var en utfordring. I tillegg følte vi at oppgaven var litt utydelig formulert, som jo bidro til mer forvirring. Dermed var det vanskelig å få oversikt på alt.

Samarbeidet i gruppen har egentlig stort sett fungert slik at alle har gjort «alt». Vi fordelte ikke klassene og arbeidsoppgavene på ulike personer. I stedet jobbet vi mye sammen om én implementasjon av gangen. Det var mest mot slutten at vi fordelte oppgaver pga tidsbehov. Dessverre klarte vi ikke å ferdiggjøre alt i prosjektet, noe som betyr at det dermed ikke fungerer som forventet (og ikke er et ferdig program).