DAT103 – Oblig 4:

1. Et operativsystem er et program som fungerer som et bindeledd mellom brukeren av en datamaskin og maskinvaren på datamaskinen. Man bruker et operativsystem til å utføre brukerprogrammer og gjøre problemløsningen til brukeren enklere, samt gjøre maskinen mest mulig tilgjengelig.
2. En prosess er et program som kjøres og er under utføring, og er i tillegg en arbeidsenhet i systemet.
3. Forskjellen på en prosess og en tråd er at en prosess blir opprettet av maskinen for å danne et grunnprogram for all beregning, mens en tråd blir dannet for å forenkle kode og øke effektiviteten. I tillegg er det slik at det er tungt å opprette en prosess, mens det å opprette en tråd er enkelt.
4. En kritisk region (critical section) er en bit med kode som kan endre variabler osv. som er felles for resten av koden. Når man har programmer med kritiske regioner er det viktig at kun én prosess er i sin kritiske region om gangen, slik at ikke de forskjellige prosessene endrer samme variabler.
5. En semafor er et synkroniseringsverktøy som ikke krever aktiv venting, og er en heltallsvariabel.