

# INF5510 - Distribuerte Objekter

## Obligatorisk oppgave 1

Institutt for informatikk  
Universitetet i Oslo

Februar 2011

### Introduksjon

Innledningsvis skal du kjøre **hi-ho** eksempelet som du finner under **Eksempelprogrammer** på kursets hjemmeside. For spørsmål vedrørende oppgaven send e-post til [toij@ifi.uio.no](mailto:toij@ifi.uio.no)

### Oppgave 1 - Barriers

Programmer en **barrier** i Emerald med et testprogram som har fire prosesser som venter på barrieren gjentatte ganger. Lag utskriftsetninger som gir informasjon om når en prosess prøver å passere og igjen når prosessen har passert. Lag til slutt en prosess som utløser barrieren tre ganger. Kjør programmet.

### Oppgave 2 - Producer/Consumer

Programmer en **producer/consumer** med buffer i Emerald. Send tallrekken 1...30 gjennom bufferet hvor producer og consumer hhv. hver tredje og femte gang venter i 100 ms (hint: delay) Lag utskriftsetninger som gir informasjon når et element blir insatt og fjernet fra bufferet. Bruk en array med plass til maksimalt to elementer.

### Levering

Oppgaven skal leveres i Devilry. Fristen er satt til **Søndag 20. Februar kl 23:59** I tillegg til kildekoden skal du levere en .txt fil med utskrift fra en testkjøring av programmet. Lykke til!