

# Opgavesæt 4

PSS-2008

**Opgave 1. (Opgave 3.3)** Brug nedenstående mekanismer til at løse samtidighedsproblemet i Opgave 3.3 og diskuter fordele og ulemper ved de forskellige løsninger. Opgaven kan med fordel løses i et sprog med indbyggede semaforer/monitorer.

1. Semaforer
2. Monitorer
3. Lock-variable (simpel mutex)

**Opgave 2. (Opgave 3.4)** Gentag Opgave 4 fra Opgavesæt 2 men brug denne gang *memory mapping*, dvs. systemkaldene `mmap` og `munmap`.

1. Sammenlign kørelstid med de tidligere versioner
2. Hvad er fordele/ulemper ved den nye version i forhold til de tidligere versioner?

/rrh-20080310