# Kursus 12 Opgave 1 EDF

Et billede, der indeholder tekst, whiteboard, håndskrift

Automatisk genereret beskrivelse

I venstre side kigger vi på, om de to tasks kan scheduleres med fixed priority som RMA/DMA. Altså, har alle tasks delay større eller samme tid som deres perioder? Hvis så kan der bruges fixed schedules, ellers ikke.

Det finder vi ud af er at task 1 er ok, task 2 er ikke ok.

Derfor duer fixed priority ikke, da det vil resultere i missed deadline. I det tilfælde kan man stadig lave EDF schedulering.

EDF sætter selv prioriteringen således at den task med den nærmeste deadline, kan nå at køre, hvorimod DMA kører efter en bruger defineret prioritet.

Vi har udtrykket for work flow:

Dette kan vi så i vores tilfælde skrive som:

Eks.   
eks.

# Opgave 2

Et billede, der indeholder tekst, whiteboard, håndskrift, indendørs

Automatisk genereret beskrivelse

Her ser vi at der ikke opstår problemer, da task 1 og 2 ikke afbryder hinanden. Når der ikke er afbrydelse, så er der aldrig problemer med semaphoren.

Vi kan lave om på rutinen så ingen tasks afbryder hinanden, derfor er der intet problem med semaphore.

Et billede, der indeholder tekst, håndskrift, whiteboard

Automatisk genereret beskrivelse