

Opgave til novellen Markedskræfter

Opgaven er udarbejdet til brug sammen med novellesamlingen "Den chipløse mand og andre noveller om sex, magt og informationsteknologi" af Georg Strøm

Georg Strøm

11. september 2008

Beskrivelse af en kommunikationsprotokol

Opgaven består i to dele: I skal først prøve at forstå kommunikationsprotokollen for en almindelig telefonsamtale som står i baggrundsmaterialet, og derefter skal I prøve om I kan tegne en protokol for Grid-computing som passer med hvad der står i novellen.

Protokollen for en almindelig telefonsamtale.

Hvis man skal forstå sådan en tegning er det nødvendigt at arbejde med den. Det er ikke noget man lige kan sætte sig ned og læse:

1. Prøv at gå gennem de enkelte trin i protokollen. Hvis I har en almindelig telefon ved siden af, hvor I kan prøve hvordan det virker, så er det fint. Ellers prøv at tænke over hvordan I kan huske at en almindelig telefon virker.
2. Prøv at lave en tegning af protokollen når man ringer op fra en mobiltelefon (på mobiltelefonen taster man først nummeret ind, og trykker så på en knap som sender det).
3. Der er nogle forskellige timere i protokollen (Ta, Tn og Tp). Prøv at diskutere hvor mange sekunder hver af dem skal løbe, før de afbryder forbindelsen.

Protokollen for Grid-computing

Den er sværere end at beskrive protokollen for en almindelig telefonsamtale. Det er ikke fordi den er mere indviklet, men fordi I ikke ved i forvejen hvordan den virker:

1. Find de steder i teksten hvor der er står noget om kommunikationen mellem kunden som skal have lavet beregninger, grid-systemet og udbyderne som laver beregninger.
2. Lav en tegning med en lodret streg til kunden til venstre, Grid-systemet i midten og udbyderne eller udbyderen yderst til højre.
3. Prøv at tegne signalerne som starter med at en kunde sender en bestilling på en beregning.
4. Når I har tegnet alle signalerne, prøv at kigge efter om det kan fungere i praksis, eller om der er noget I har overset. Der er ikke noget facit. Det er op til jer selv at forklare at jeres løsning er i orden.
5. I novellen er der beskrevet en ændring i protokollen for signalering. Prøv at tegne den og forklar hvilken forskel den gør. Hvis I kan gøre det, har I sikkert også forstået den foregående del af protokollen rigtigt.