

DIKUrevy 1973

En forelæsning i Mat4=Dat0

skrevet af ?

Status: Færdig

(? minutter)

Roller:

F ()	Forelæser
E ()	Elev

F kommer ind med en kasse og mappe under armen. Lægger det på bordet (med ryggen mod tilhørerne)

F (*vender sig om, smiler bredt*): Daav. I dag skal I så høre 2. del af forelæsningen om mobile databærende medier. Jeg vil lige kort minde om, hvad vi hørte om sidste gang.

Bladrer i mappen, og finder 3 transparenter frem. Lægger en på.

F : Kan I se? Skal jeg slukke lyset? Nå, I ved jo hvad der skal stå.

Hiver transparenten væk, lægger i hurtig rækkefølge de to andre på.

F : Så er vi vist fremme hvor vi slap, og kan gå videre. Det var hulkort jeg skulle fortælle lidt om. Et hulkort ser således ud. (*Fremdrager et hvidt hulkort*) Det kan dog også se således ud. (*Et rødt do kommer frem*) Eller sådan. (*De resterende farver*)

F : Fælles for disse kort er dimensionerne, det er meget vigtigt, at alle kort har samme størrelse. Målene er: (det må jeg hellere skrive op): bredde 82,5mm, længde 187,3mm. Materialet er naturligvis også vigtigt, det skal være manillapapir med en tykkelse på 0,175mm. Jeg håber, I noterer det ned, der kan jo komme spørgsmål i det, til multivalgsopgaven.!

F : Disse kort bærer informationen i huller. En anden form for kort er de såkaldte dualkort, stregmarkerede kort, hvor man sætter streger i stedet for at lave huller. Systemet er ganske enkelt: En streg sådan, og vi har dette (*peger*), to streger giver dette (*peger igen et ubestemt sted hen*), og endelig tre streger – dette (*peger på ny*). Nu kender I alle systemet, og jeg håber I vil benytte Jer flittigt af det. Desværre er kortene blevet trykt skævt, men hvis I flytter strengen en halv kolonne, skulle det passe.

- F** : I udartede tilfælde kan hulkort ogs se således ud: (*holder et mini-hulkort frem*), men det har kun perifer interesse, dem vil I aldrig møde, i hvert fald ikke *herinde*.
- F** : Vi må videre med de gængse hulkorttyper. De opbevares i kasser af denne type (*løfter kassen op*), og den har de indvendige mål: $82,5 * 187,3 * 358,4\text{m}$. En hurtig udregning giver (*skriver på tavlen*), at der så kan være 2048 kort i en sådan kasse. Længden er naturligvis nøje beregnet, idet 2048 netop er 2^{11} .
- F** : Fylt med uhullede kort vejer en sådan kasse 4,813kg. Regner vi med, at der i hvert kort hules 48 kolonner á 2 huller, vil en kasse fyldt med hullede kort veje 4,690kg. Ja, der var et spørgsmål?
- E** : Hvis man nu regner med, at af de 2048 kort er der 98 røde jobkort, hvor meget vil kassen så veje?
- F** : Ja, det var et spændende spørgsmål. Lad os lige regne en gang. Hmm, ja, jo, kassen vil blive ca. 5 gram tungere. Besvarer det dit spørgsmål?
- E** (*skriver*): Hmm-øhh(*ser op*) ja ja.
- F** : Er det nu dual-kort, der er i kassen, bliver situationen jo en ganske naden. en kasse med umarkerede kort vejer det samme som en kasse med uhullede kort, nemlig 4,813kg. Er kortene derimod markerede, oad os sige gennemsnitligt 73 streger pr. kort, bliver kassen 21.7 gram *tungere*, hvilket naturligvis skyldes blyantstregernes vægt. Ja, du har et spørgsmål igen?
- E** : Hvilken type blyantstift er lagt til grund for denne vurdering?
- F** : Viking nr. 2. Er der flere spørgsmål? Nåh ikke. Jeg vil nu afslutte med nogle simpe beregninger over gennemsnitshastighed for udførelse af et monitorkal, som svar på et spørgsmål fra sidste gang. Det er ikke noget I skal kunne, men jeg bryder mig ikke om at sige noget, I ikke forstår. (*Skriver og mumler, vender sig om, står et øjeblik tavs og stirrer*) Ih, hvor er I stulle, det virker som om I ikke forstår et klap af det hele. Nåh tiden er vist gået. Næste gang skal I høre om ikke mobile databærende medier.