

DM507 – Ugeseddel 3

Forelæsninger i uge 38

Mandag d. 17/9

- Prioritetskøer og heapsort (Cormen et al. kap. 6).
- Vi begynder på dynamisk programmering (Cormen et al. s. 323 og afsnit 15.2-15.4).

Tirsdag d. 18/9

- Vi fortsætter med dynamisk programmering.
- Hvis der bliver tid, tager vi hul på grådige algoritmer (Cormen et al. afsnit 16.1–16.2).

Øvelsesopgaver i uge 38

Mandag d. 17/9 og tirsdag d. 18/9

1. Cormen et al. 2.3-5, 2.3-6.
2. Juni 1996 opgave 1.
3. Cormen et al. 4.1-5. Udregningerne kan godt blive lidt besværlige, men ikke umulige.
4. Cormen et al. 4.1-6.
5. Cormen et al. 4.2-1. Formel (A.5) og (3.15) kan være en hjælp.
6. Cormen et al. 4.3-1, 4.3-4.

Torsdag d. 20/9

1. Cormen et al. 4-1 a,f,g,h, 4-2 og 4-4 h.
2. Fibonacci-tallene er defineret ved

$$f_0 = 0, f_1 = 1,$$
$$f_{i+2} = f_i + f_{i+1}, \text{ for } i \geq 0$$

Bevis, at $f_{n+2} \geq (3/2)^n$, for $n \geq 0$.

3. Cormen et al. 10.2-3.
4. Cormen et al. 10.4-2.
5. Cormen et al. B.5-3.
6. Implementer en hægtet liste. Du kan finde hjælp på kursets hjemmeside ved at klikke på "Implementeringsopgaver".

Annoncering

Introarrangement for 3. semesterstuderende

Torsdag d. 20. september kl. 15-17 i U52 afholder IMADAs Fagråd et hygge/infoarrangement for studerende på 3. semester. Du får mulighed for at møde de matematikere, matøk'ere og dataloger, som du skal studere sammen med på instituttet de næste par år.

Fagrådet giver desuden en del studierelevant information og fortæller om de mange sociale aktiviteter man kan deltage i på instituttet.

Der vil være kage, kaffe og sodavand til dem med behov for sukker el. koffein.

Velmødt
IMADAs fagråd