

## DM02 – Ugeseddel 5

### Forelæsning 25/9

- Om sortering (Baase & Gelder 4.1).
- Indsættelsessortering (Baase & Gelder 4.2 – 4.2.2).
- Divide and conquer (Baase & Gelder 4.3).
- Flettesortering (Baase & Gelder 4.5 – 4.5.1, 4.6).
- Løsning af rekursionsligninger (Kompendium, Cormen et al., siderne 53–63).

### Øvelsesopgaver 1/10 og 4/10

1. Baase & Gelder 4.1, 4.7, 4.8, 4.9 (uformelt), 4.12 (brug Cormen et al.).
2. Løs  $T(n) = 2T(\sqrt{n}) + 1$ ,  $T(2) = 0$  vha. udfoldning (iteration method). Vi antager, at  $n$  er på formen  $2^{2^k}$  for et eller andet  $k$  (hvorfor gør vi det?).
3. Cormen et al. 4.3-1.
4. Eksamensopgaverne 39, 42.

### Forelæsning 2/10

- Korrekthed (Baase & Gelder 3.5, Note om korrekthed).

### Praktiske oplysninger

#### Ny note

En ny note om korrekthed er udkommet. Et antal kopier er blevet lagt frem tæt ved ugesedlernes normale placering. Noten kan naturligvis også hentes via kurssets hjemmeside.

#### Meddelelse fra IMADA

##### *Udlandsophold Forår 2002*

Der er ledige pladser for studieophold i udland under Socrates aftaler: ansøgningsfrist er den 6. oktober. Det internationale kontor holder en International Dag den 27. september med informationsstande på campustorvet og informationsmøder. Se også <http://www.sdu.dk/Adm/Educ/office/>. Specielt relevant er IMADA's aftale med the University of Bath, Storbritannien, i matematik og/eller datalogi.

Kontakt: Andrew Swann