

DM02 – Ugeseddel 4

Forelæsning 26/9

- Om sortering (Baase & Gelder 4.1).
- Indsættelsessortering (Baase & Gelder 4.2–4.2.2).
- Del og hersk (Baase & Gelder 4.3).
- Flettesortering (Baase & Gelder 4.5–4.5.1, 4.6).
- Løsning af rekursionsligninger (Kompendium, Cormen et al., s. 53–63).

Øvelsesopgaver 2/10 og 4/10

1. Baase & Gelder 4.1, 4.7, 4.8.
2. Baase & Gelder 4.9 (uformelt).
3. Baase & Gelder 4.12 (brug Cormen et al.).
4. 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?).
5. Cormen et al. 4.3-1.
6. Eksamensopgaverne 39 og 42.