

DM507 – Ugeseddel 3

Forelæsninger i uge 8

Tirsdag d. 17/2

- Afslutning af rekursionsligninger (Cormen et al. afsnit 4.1 og 4.3).
- Quicksort (Cormen et al. afsnit 7.1–7.2).

Torsdag d. 19/2

- Dynamisk programmering (Cormen et al. afsnit 15.2–15.4).

Øvelsesopgaver i uge 8

Tirsdag d. 17/2 og onsdag d. 18/2

1. Cormen et al. opgave 2.2-2 og 2.2-3.
2. Cormen et al. opgave 2.3-3 og 2.3-6.
3. Cormen et al. opgave 2.3-7. Udfordring: Kan du komme ned på $\Theta(n)$, hvis du må gå ud fra, at S er sorteret på forhånd?
4. Cormen et al. opgave 2-1.
5. Cormen et al. opgave 3.1-1, 3.1-3 og 3.1-4.
6. Vis, at $\log_a(n) \in \Theta(\log_b(n))$, hvis a og b er konstanter.
Hint: Brug (3.14) på s. 53 i Cormen et al.
7. Cormen et al. opgave 3.2-3.