

DM507 – Ugeseddel 9

Forelæsninger i uge 15

Tirsdag 10/4

- Tilbagelevering af del I af projektet.
- Sletninger i rød-sortede træer (Cormen et al. afsnit 13.4).

Torsdag 12/4

- Udvidelser af balancerede søgetræer med ekstra information (Cormen et al. afsnit 14.1–2).
- Hashing (Cormen et al. afsnit 11.1–4, dog ikke afsnit 11.3.3 eller beviserne for sætningerne 11.1, 11.2, 11.6, 11.7, 11.8).
- Nedre grænse for sammenligningsbaseret sortering (Cormen et al. afsnit 8.1).

Forelæsninger i uge 16

Mandag 16/4 (forventet indhold)

- Evt. spørgsmål til projektet, del II.
- Sortering of heltal: CountingSort og RadixSort (Cormen et al. afsnit 8.2–3).
- Dynamisk programmering (Cormen et al. afsnit 15.1, 15.4 og 15.3).

Øvelsesopgaver i uge 16

Onsdag 18/4 (S7 og M1)

- Cormen et al. øvelse 12.3-3 (side 299). Gentag svarene, men nu med rød-sortede træer i stedet for almindelige (ubalancerede) binære søgetræer.
- Cormen et al. øvelse 14.2-4 (side 348) Opgaven kan løses uden at læse kapitel 14. Operationen kaldes langt oftere for *RangeSearch* frem for *Enumerate*).
- Cormen et al. øvelse 13.4-3 (side 330).
- Cormen et al. øvelse 14.1-1 (side 344).
- Cormen et al. øvelse 14.1-2 (side 344).
- Cormen et al. øvelse 14.1-5 (side 344). At læse “find” i stedet for “determine” gør måske opgaven lidt klarere.
- Cormen et al. øvelse 14.1-7 (side 345). [Hint: tænk på insertion sort, men indsæt i et træ.]
- Eksamen januar 2008, opgave 3.

Torsdag 19/4 (S7) og fredag 20/4 (M1)

- Cormen et al. øvelse 11.1-2 (side 255).
- Cormen et al. øvelse 11.2-2 (side 261).
- Cormen et al. øvelse 11.2-4 (side 261).
- Cormen et al. øvelse 11.4-1 (side 277).
- Eksamen januar 2008, opgave 1c.
- Eksamen januar 2006, opgave 1a.
- Cormen et al. øvelse 12.1-5 (side 289).
- Cormen et al. øvelse 12.1-2 (side 289).
- Eksamen juni 2010, opgave 5.