

DM507 – Ugeseddel 13

Forelæsninger i uge 19

Mandag 7/5

- Mere om grafalgoritmer: BFS, DFS (Cormen et al. afsnit 22.2 og 22.3).

Torsdag 10/5

- Mere om grafalgoritmer: DFS, topologisk sortering, MST (Cormen et al. afsnit 22.3 og 22.3 og kapitel 23).

Forelæsninger i uge 20

Mandag 14/5 (forventet indhold)

- Mere om grafalgoritmer: MST (Cormen et al. kapitel 23).
- Datastrukturer for disjoint sets (Cormen et al. afsnit 21.1–3).

Øvelsesopgaver i uge 20

Tirsdag 15/5 (S7) og Onsdag 16/5 (M1)

- Cormen et al. øvelse 22.2-1 (side 601).
- Cormen et al. øvelse 22.2-2 (side 601).
- Cormen et al. øvelse 22.2-3 (side 602). NB: Hvis jeres bog ikke er “third printing” (eller senere) af third edition af Cormen et al., står der fejlagtigt “if lines 4 and 14 were removed” - det skal ændres til “if line 18 was removed”.

- Cormen et al. øvelse 22.3-3 (side 611).
- Cormen et al. øvelse 22.3-4 (side 611). NB: Hvis jeres bog ikke er “third printing” (eller senere) af third edition af Cormen et al., står der fejlagtigt “if line 3 was removed” - det skal ændres til “if line 8 was removed”.
- Cormen et al. øvelse 22.3-8 (side 611).
- Cormen et al. øvelse 22.3-9 (side 612).
- Eksamen juni 2010, opgave 2, spørgsmål a og b.
- Cormen et al. øvelse 22.4-1 (side 614).
- Cormen et al. problem 22.3 (side 623). En orienteret graf er strongly connected hvis der for alle par u, v af knuder både findes en sti fra u til v og en sti fra v til u . Hint: forsøg at lave en Euler-tour på konkrete eksempelgrafer (nogle med og nogle uden egenskaben for punkt a), det vil give gode ideer til begge punkter.

Onsdag 16/5 (S7) og Fredag 18/5 (M1)

- Eksamen juni 2008, opgave 3.
- Eksamen januar 2008, opgave 2, spørgsmål a og b.
- Cormen et al. øvelse 23.2-4 (side 637). Det er nok at svare på første spørgsmål.
- Cormen et al. øvelse 23.1-7 (side 630). Hint: husk sætning B.2 (side 1174).
- Eksamen januar 2008, opgave 1, spørgsmål a.
- Eksamen januar 2007, opgave 2.