

DM69 — Ugeseddel 1

Forelæsning 6/2

Vi starter kurset med korteste veje i grafer:

- Single-source shortest paths: Cormen 24.1–24.2.
Det kan være en god ide at genopfriske Dijkstras algoritme og s. 580–587 før forelæsningen.
- All-pairs shortest paths: Cormen 25.1–25.2.

Øvelser/forelæsning 7/2

Da første forelæsning ligger dagen før, er det lidt tidligt at begynde at regne opgaver, bortset fra:

- Læs Afsnit 25.3 i Cormen og forklar, hvordan og hvorfor Johnsons algoritme virker.

Derefter tager vi hul på et andet graf-problem, strømning i netværk:

- Afsnit 3.1, 3.3–3.5 i Bang-Jensen og Gutin (kopier udleveres).

Skema

Fra uge 7 (13. og 14. januar) bruger vi tirsdagstimerne til øvelser og onsdagstimerne til forelæsning. Dvs. skemaet er:

Eksaminatorier

Uge 6-9, 11-13, 15-22:

Tirsdag 10–12 i seminarrummet

Forelæsninger

Uge 6-9, 11-13, 15-22:

Onsdag 10–12 i U48A

Litteratur

Vi bruger

Cormen, Leiserson, Rivest, Stein

Introduction to Algorithms

2. udgave, MIT Press, 2001

(på ugesedlerne refereret som Cormen)

samt kopier fra andre lærebøger.