

## DM507 – Ugeseddel 6

### Forelæsning i uge 11

#### Tirsdag d. 10/3

- Afslutning af rød-sorter træer: sletning (Cormen et al. afsnit 13.4)
- Vi begynder på graf-algoritmer:
  - Repræsentation af grafer (Cormen et al. afsnit 22.1).
  - Bredde-først- og dybde-først-søgning (Cormen et al. afsnit 22.2–22.3).
  - Topologisk sortering (Cormen et al. afsnit 22.4).

### Øvelsesopgaver i uge 11

#### Tirsdag d. 10/3 og onsdag d. 11/3

1. Eksamen januar 2003 opgave 3. Udvid din algoritme, så den også finder de  $n$  elementer, hvis sum er  $S$ , hvis de findes.
2. Cormen et al. 16.3-1. Bemærk, at “full binary tree” betyder et binært træ, hvor alle indre knuder har præcis to børn.
3. Cormen et al. 16.3-5 og 16.3-7.
4. Cormen et al. 10.2-2 og 10.2-3.

#### Fredag d. 13/3

1. Cormen et al. 10.4-1 og 10.4-4.
2. Cormen et al. 12.1-1 og 12.1-3.
3. Cormen et al. 12.2-1, 12.2-5 og 12.2-6.
4. Cormen et al. 12.3-3.
5. Eksamen januar 2007 opgave 1.