

DM507 – Ugeseddel 10

Forelæsning i uge 17

Mandag d. 21/4

- Beviset for, at STRONGLY-CONNECTED-COMPONENTS er korrekt (Cormen et al. afsnit 22.5).
- Letteste udspændende træer:
 - Generisk algoritme (Cormen et al. afsnit 23.1).
 - Kruskals og Prims algoritme (Cormen et al. afsnit 23.2).

Øvelsesopgaver i uge 17

Tirsdag d. 22/4

1. Cormen et al. 22.3-2, 22.3-6.
2. Cormen et al. 22.4-1, 22.4-2, 22.4-3, 22.4-5.
3. Cormen et al. 22.5-2, 22.5-3, 22.5-5.
4. Januar 2005 opgave 3.
5. I subset-sum-problemet har vi en mængde S af heltal og et target t , som også er et heltal. Målet er at finde en delmængde af S , hvis sum er så tæt på t som muligt, men ikke større end t . (Bemærk, at dette er et special-tilfælde af knapsack-problemet.)
Implementer en algoritme, som løser subset-sum-problemet vha. dynamisk programmering.