Institut for Matematik og Datalogi
Syddansk Universitet, Odense

4. november 2003
LMF

DM02 – Ugeseddel 10

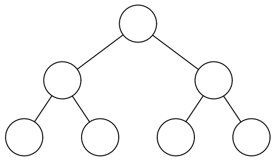
Forelæsning 10/11

- Kruskals og Prims algoritme (Cormen et al. afsnit 23.1–23.2).
- Grådige algoritmer (Cormen et al. s. 380–383).
- Obligatorisk opgave.

Øvelsesopgaver 10/11, 11/11, 12/11 og 13/11

Husk, at i denne uge er øvelserne for Mat-Øk (Frederiks timer) flyttet til kl. 14:30, og øvelserne for D1 (Fionas timer) er flyttet til mandag kl. 8–10 i U46.

1. Cormen et al. 21.1-2, 21.1-3.
2. Skriv en iterativ version af FIND-SET på s. 508 i Cormen et al.
3. Vis, at hvis man bruger union by rank, kan man *ikke* lave følgende træ.



4. Vis, at rangen af en knude er en øvre grænse for dens højde.
5. Cormen et al. 21.3-1, 21.3-3.
6. Cormen et al. 21.4-2, 21.4-4.
7. Eksamen juni 97 opg. 3.

Praktiske oplysninger

Første del af den obligatoriske opgave bliver leveret tilbage ved forelæsningen på mandag, dvs. d. 10. november. Næste (og sidste) del-opgave bliver udleveret ved samme forelæsning, og skal afleveres senest d. 1. december.