

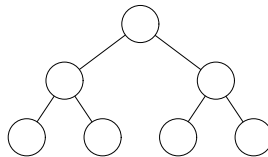
DM02 – Ugeseddel 9

Forelæsning 7/11

- Relationer (Kompendium, Martin, afsnit 1.4, s. 22–27).
- Disjunkte mængder (Baase & Gelder 6.6–6.6.5).

Øvelsesopgaver 13/11 og 15/11

1. Baase & Gelder 6.22 b
2. Eksamensopgave 57
3. Baase & Gelder 6.23
4. Vis, at hvis man bruger vægtet union, kan man *ikke* lave følgende træ.



5. Antag, at vi har et træ, hvor alle knuder (bortset fra ét blad) har præcis ét barn (træet er *ikke* lavet vha. vægtet union). Dvs. at træet egentlig blot er en hængt liste. Nu laver vi `find` med path compression på alle knuder i en vilkårlig rækkefølge.

- (a) Hvordan ser træet ud, når vi er færdige?
- (b) Er det antal kanter, der skal følges alt i alt afhængig af rækkefølgen? Vis enten via to eksempler, at det kan variere, eller bevis, at det ikke kan.

Nu ser vi på generelle træer, og laver igen `find` med path compression på alle knuderne i en vilkårlig rækkefølge.

Besvar samme spørgsmål igen. (Vink: se på antallet af knuder, som ikke er rod eller barn af roden.)

Praktiske oplysninger

Den obligatoriske opgave blev udleveret ved forelæsningen d. 24. oktober. Programmet skal afleveres senest d. 14. november kl. 12, og rapporten skal afleveres senest d. 21. november kl. 12.

På kursets hjemmeside kan man finde opgaveformuleringen såvel som kommentarer og rettelser.