

DM02 – Ugeseddel 11

Forelæsning 21/11

- Komplexiteten af Prims algoritme (Baase & Gelder 8.2.5–8.2.7).
- Korteste veje: Dijkstras algoritme (Baase & Gelder 8.3)

Øvelsesopgaver 27/11 og 29/11

1. Eksamensopgave 23
2. Eksamensopgave 70
3. Vi ser på en orienteret graf med ikke-negative vægte. Vægten af en sti defineres nu til at være vægten af den kant på stien, der har størst vægt. Vi vil nu gerne finde korteste veje fra en givet knude til alle andre med denne nye definition af stilængde. Kan Dijkstras algoritme (modificeret mht. den alternative stilængde) bruges til det?
Hvad hvis vægten af en sti defineres til at være vægten af den kant på stien, der har mindst vægt?
4. Eksamensopgave 52
5. Baase & Gelder 8.17
6. Eksamensopgave 55