Institut for Matematik og Datalogi 19. oktober 2004
Syddansk Universitet, Odense LMF

DM02 – Ugeseddel 7

Forelæsning 26/10

- Topologisk sortering (Cormen et al afsnit 22.4).
- Stærke sammenhængskomponenter (Cormen et al afsnit 22.5).
- Introduktion til korteste veje i grafer (Cormen et al afsnit "24.0", dvs. s. 580–587).
- Korteste veje i DAGs vha. topologisk sortering (Cormen et al afsnit 24.2).

Øvelsesopgaver 26/10, 27/10 og 28/10

1. Cormen et al 13.2-2, 13.2-4.
2. Januar 1996 opgave 1 (Tallene ved kanterne angiver de enkelte kanters vægt. Længden af en vej er summen af dens kanters vægte).
3. Cormen et al 22.2-1, 22.2-3, 22.2-4, 22.2-6.
4. Cormen et al 22.3-2, 22.3-11.

Udfordring

Cormen et al 22.2-5, 22.3-8, 22.3-10.
Hvis der er tid, bliver disse tre opgaver også gennemgået til øvelserne.