

## Opgaver Uge 20

DM507/DS814/T510040101

Denne uge er den sidste i semesteret, så der er ingen øvelsestimer i ugen efter. Derfor er denne uges øvelsestimer planlagt mere traditionelt: det antages, at alle deltagere har forsøgt at *regne opgaverne på forhånd*, og timerne handler om at gennemgå alle opgaverne (dvs. at der er ikke afsat tid i timerne til at regne opgaverne forfra).

### Løses hjemme inden øvelsestimerne i denne uge

1. Cormen et al. øvelse 24.1-1 (side 654). Blot den første halvdel af opgaven.
2. Eksamen juni 2012, opgave 4, dog ikke spørgsmål b.
3. Eksamen juni 2010, opgave 2, spørgsmål c.
4. Eksamen januar 2008, opgave 2, spørgsmål c. Hint: du skal bruge Dijkstras algoritme. Der spørges om  $v.\pi$ -værdierne. Giv også  $v.d$ -værdierne.
5. Cormen et al. øvelse 24.2-1 (side 657).
6. Eksamen juni 2011, opgave 4.
7. Eksamen juni 2014, opgave 10.