

## DM02 – Ugeseddel 7

### Forelæsning 9/10

- Rød-sorter træer (Baase & Gelder 6.4).

### Øvelsesopgaver 22/10 og 25/10

1. Dele af Baase & Gelder 6.8 og 6.14.
2. Baase & Gelder 6.13 og 6.17.
3. Eksamensopgave 41.

Læs “Kingston 103-104” som “rød-sorter træer”, “amortiseret  $O(\log n)$ ” som “ $\Theta(\log n)$ ” og “Python/Modula-2” som “Java”.

4. Eksamensopgave 64.

$P = \text{len}(L) * [\text{None}]$  betyder blot, at  $P$  bliver et uninitialized array af samme længde som  $L$ . Man må gerne bruge invarianten fra spørgsmål b) i besvarelsen af spørgsmål a).

5. Eksamensopgave 6.

Læs “amortiseret tidskompleksitet  $O(\lg|h|)$ ” som “tidskompleksitet  $\Theta(\lg|h|)$ ”.

### Forelæsning 23/10

- Prioritetskøer, heaps og heapsort (Baase & Gelder 4.8–4.8.5).
- Grafer: definitioner og repræsentationer (Baase & Gelder 7.1–7.2).
- graf gennemløb (Baase & Gelder 7.3).