

DM507 – Ugeseddel 5

Forelæsning i uge 40

Mandag d. 1/10

- Binære søgetræer (Cormen et al. afsnit 12.2–12.3).
- Rød-sorter træer (Cormen et al. kapitel 13).

Øvelsesopgaver i uge 40

Mandag d. 1/10 og tirsdag d. 2/10

1. Januar 2006 opgave 4.
2. Cormen et al. 15.4-2, 15.4-3, 15.4-4.
3. Cormen et al. 15-4.
4. Cormen et al. 16.1-3.
5. Cormen et al. 16.2-1, 16.2-2.

Torsdag d. 4/10

1. 16.2-5, 16.2-7.
2. Eksamen 2003 opgave 3. Udvid din algoritme, så den også finder de n elementer, hvis sum er S , hvis de findes.
3. Cormen et al. 16.3-1. Bemærk, at “full binary tree”, betyder et binært træ, hvor alle indre knuder har præcis to børn.
4. Cormen et al. 16.3-2.
5. Cormen et al. 16.3-5. Hint: brug f.eks. 0 til at indikere “blad” og 1 til at indikere “indre knude”.
6. Cormen et al. 16.3-7. Hint: prøv at tage udgangspunkt i et fuldstændigt træ (svarende til, at alle tegn har en 8-bit kode), og læg mærke til, hvad der sker med længden af den kodede tekst, når du ændrer strukturen af træet en smule.

Obligatorisk Opgave

Anden del af den obligatoriske opgave publiceres på kursets hjemmeside fredag d. 5. oktober. Forelæsningen ugen efter (mandag d. 8. oktober) er aflyst, så I har god tid til at komme godt i gang med opgaven.