

DM507 – Opgaver uge 12

Eksaminatorier

1. Eksamen juni 2008, opgave 4 b.
2. Cormen et al. øvelse 12.2-1 (side 293), spørgsmål a–c.
3. Cormen et al. øvelse 12.2-3 (side 293).
4. Cormen et al. øvelse 12.3-3 (side 299). Bemærk at opgaven mener ubalancerede søgetræer (kapitel 12). Besvar bagefter opgaven igen, men nu med rød-sortre træer i stedet for ubalancerede binære søgetræer.
5. Cormen et al. øvelse 12.1-5 (side 289)
6. Cormen et al. øvelse 12.1-2 (side 289)
7. Cormen et al. øvelse 13.1-2 (side 311).
8. Cormen et al. øvelse 13.1-6 (side 312).
9. Cormen et al. øvelse 13.2-4 (side 314).
10. Cormen et al. øvelse 13.3-3 (side 322).
11. Eksamen juni 2011, opgave 1.
12. Eksamen jan 2005, opgave 1.
13. Spørgsmål til projektet, del I.

Studiegrupper

Forslag til fokus for arbejde i studiegrupper (hvis man er i en sådan):

Genfortæl for hinanden ideen i rød-sortre træer: hvad er strukturkravet, hvorfor giver dette $O(\log n)$ højde, hvordan er rebalancering efter henholdsvis indsættelse og sletning bygget op, hvorfor virker det (dvs. fjerner overtrædelser af strukturkravet), og hvorfor tager det $O(\log n)$ tid?