

DM507 – Opgaver uge 19

Eksaminatorier

1. Cormen et al. øvelse 22.1-1 (side 592).
2. Cormen et al. øvelse 22.1-3 (side 592).
3. (*) Cormen et al. øvelse 22.1-6 (side 593).
4. Cormen et al. øvelse 22.2-1 (side 601).
5. Cormen et al. øvelse 22.2-2 (side 601).
6. Cormen et al. øvelse 22.2-3 (side 602). NB: Hvis jeres bog ikke er “third printing” (eller senere) af third edition af Cormen et al., står der fejlagtigt “if lines 4 and 14 were removed” - det skal ændres til “if line 18 was removed”.
7. (*) Cormen et al. øvelse 22.2-7 (side 602). Opgaven er formuleret lidt opstyltet. Den handler kort sagt om at afgøre, hvorvidt man for en uorienteret graf kan opdele knuderne i to delmængder, således at enhver kant har dens to endepunkter liggende i hver sin af disse to mængde (dvs. ingen kant har begge sine endepunkter i den samme af disse to mængder). Hint: brug BFS.

Opgaverne nedenfor er repetition af tidligere stof, og er fra opgavesættet juni 2012. Dette eksamenssæt var det første i DM507 som blev designet til elektronisk besvarelse. Træn gerne besvarelse på denne form. Krævet er, at man til eksamen afleverer én pdf-fil, men det er valgfrit hvilket værktøj man bruger til det.

6. Eksamen juni 2012, opgave 1.
7. Eksamen juni 2012, opgave 2.

8. Eksamen juni 2012, opgave 3.
9. Eksamen juni 2012, opgave 5.
10. Eksamen juni 2012, opgave 6.

Studiegrupper

Forslag til fokus for arbejde i studiegrupper (hvis man er i en sådan): Lav eksamensopgaverne (fra repetitionsdelen) individuelt inden øvelsestimerne - skriv dem pænt ned, som var man til eksamen. Efter øvelsestimerne, ret hinandens besvarelser (ud fra hvad I har set til øvelsestimerne), og giv point (se de mulige maksimumpoint for hvert spørgsmål i eksamensopgaveteksten). Når I retter, vil I få god erfaring med, hvad en eksaminator har lyst til at give point for til en eksamen.