

DM507 – Ugeseddel 4

Bemærk: det har kun været muligt at finde opgaver svarende til een eksaminatorietime, så i uge 8 afholdes der kun eksaminatorietimer onsdag.

Første del af projektet i DM507 har deadline for aflevering mandag den 19. marts. Der vil blive afsat tid til diskussion af projektet til eksaminatorierne i uge 9.

Forelæsninger i uge 7

Tirsdag 14/2

- Invarianter som værktøj i algoritme-udvikling: Merge. Eksempel på divide-and-conquer algoritme: Mergesort. Rekursionstræer. (Cormen et al. afsnit 2.3).

Forelæsninger i uge 8

Mandag 20/2 (forventet indhold)

- Divide-and-conquer algoritmer. Et eksempel mere herpå: Strassens algoritme til matrix-multiplikation. Rekursionsligninger og deres løsning. (Cormen et al. afsnit 4.0, 4.2, 4.3 og 4.4).

Øvelsesopgaver i uge 8

Onsdag 22/2 (M1 og S7)

- Eksamen juni 2011, opgave 2 (eksamensopgaver kan findes på kursets hjemmeside, under punktet Andet materiale).

- Eksamen juni 2010, opgave 3.
- Eksamen juni 2008, opgave 2.
- Eksamen juni 2008, opgave 5.
- Eksamen januar 2007, opgave 3.
- Eksamen januar 2005, opgave 2.