

# DM507 Algoritmer og Datastrukturer

Reeksamen August 2013

## Eksamensspørgsmål

1. Divide-and-conquer algoritmer
2. Sorteringsalgoritmer
3. Prioritetskøer
4. Søgetræer
5. Dynamisk programmering
6. Grådige algoritmer
7. Letteste udspændende træer
8. Korteste veje i grafer

Reeksamen er mundtlig. Den finder sted 20. august 2013 i U51, med forberedelse i U52.

Den første person trækker spørgsmål kl. 10:00. Alle tilmeldte møder der, og vi finder rækkefølgen ved starten af eksamen.

Eksaminationen (inkl. votering m.m.) er 30 minutter, og der er 30 minutters forberedelsestid. Du trækker du et af ovenstående emner, og til eksaminationen forventes du at gennemgå de vigtigste dele af emnet på 10–15 minutter. Der kan forekommer spørgsmål undervejs. I resten af eksaminationstiden vil der være yderligere spørgsmål i både det trukne emne og i andre emner fra pensum. Bedømmelsen vil bl.a. basere sig på præcisionen i fremlæggelsen, evnen til at fokusere på de væsentligste dele af emnet under fremlæggelsen, samt selvfølgelig demonstration af kendskab til pensum.

Pensum er det samme som for den ordinære eksamen i juni. Der kan kun medbringes en stikordsliste til selve eksaminationen (og f.eks. ingen overheads, brug i stedet tavle og kridt). Til forberedelsen er alle hjælpemidler tilladte, men du må ikke kommunikere med andre personer undervejs. Det kan anbefales at man i eksamenslæsningsperioden forbereder oplæg til alle emner, og medbringer noter hertil til forberedelsestiden.