Institut for Matematik og Datalogi
Syddansk Universitet, Odense

7. december 2004
LMF

# DM02 – Ugeseddel 14

## Forelæsning 14/12

- Hash-tabeller: åben adressering (Cormen et al s. 237–241).
- Quick sort (Cormen et al afsnit 7.1–7.2).
- Radix sort (Cormen et al afsnit 8.3).

## Øvelsesopgaver 13/12, 14/12, og 16/12

1. Cormen et al 4.1-5 (udregningerne kan godt blive lidt besværlige, men ikke umulige).
2. Cormen et al 4.1-6.
3. Cormen et al 4.2-1 (Formel (A.5) og (3.15) kan være en hjælp).
4. Cormen et al 4.3-1, 4.3-4.
5. Cormen et al 4-1 a,b,f,g,h.
6. Cormen et al 4-4 h.
7. Eksamen 2003 opgave 3. Udvid din algoritme, så den også finder de $n$ elementer, hvis sum er $S$, hvis de findes.

## Øvelsesopgaver 14/12, 15/12 og 17/12

1. Cormen et al 11.2-2.
2. Cormen et al 11.4-1.
3. Cormen et al 8.3-4.
4. Januar 1996 opgave 3. Udvid din algoritme, så den også beregner, hvor meget der skal investeres i hvert firma for at opnå en optimal løsning.

## Ekstra eksaminatorietimer

Alle hold har to gange eksaminatorier i uge 51.

D1 (Rune): tirsdag 16–18 i U9 og onsdag 12–14 i U29.
S1 (Steffen): torsdag 12–14 i U1 og fredag 10–12 i U37.
S2 (Martin): tirsdag 10–11 i U44 og 11-12 i U49E samt tirsdag 14–16 i U49B.
Mat-Øk (Martin): mandag 8–10 i U49E og onsdag 12–14 i U49E.

Institut for Matematik og Datalogi
Syddansk Universitet, Odense

7. december 2004
LMF

# Pensum

- **T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest, C. Stein:**
  **Introduction to Algorithms**, 2. udgave, MIT Press, 2001:
  s. 15-36, 41-50, 62-75, 127-141, 145-152, 170-173, 200-208, 214-216, 221-232, 237-241, 253-264, 273-293, 323, 331-355, 380-383, 498-509, 527-557, 561-573, 580-587, 592-599
- **J. E. Hopcroft, R. Motwani, J. D. Ullman:**
  **Introduction to Automata Theory, Languages and Computation**, 2. edition, Addison-Wesley, 2001:
  s. 19–26
- **J. C. Martin:**
  **Introduction to Languages and the Theory of Computation**, 2. udgave:
  s. 22–27
- Desuden alle ugesedler og opgaver stillet derpå.