Institut for Matematik & Datalogi
Odense Universitet

30. november 1999
JBJ

DM17 — Ugeseddel 13 og 14

Bemærk at dette er en dobbelt ugeseddel. Der kommer ingen ugeseddel i uge 49. Sidste ugeseddel (som indeholder pensum m.m) udkommer den 14/12.

NB!NB! Timerne den 7/12 aflyses IKKE, men erstattes af ekstra øvelser i lokale U1 fra 14-16. Det viste sig at der kun var skemalagt 14 eksaminatorie gange, så derfor denne ekstra gang. Det burde ikke volde jer ekstra arbejde, da I jo slipper for at forberede jer på forelæsningn.

Husk at vi holder ekstra forelæsning nu på torsdag den 2/12 kl 8-10 i U27!

Her gennemgår vi dele af kapitel 7, specielt begrebet NP-komplethed.

Opgaver til den 7/12 og den 9/12:

Lærebogen 6.1.1, 6.4.2, samt Juni 96 opgave 1 og 2, Januar 97 opgave 3 Juni 97 opgave 3, Januar 98 opgave 3 og 5, samt følgende opgave:

Lad $L = \{a^i b^j c^k : i, j, k \geq 0 \text{ og } i = j * k\}$

1. Beskriv i store træk en Turing maskine M der afgør L.
2. Find en funktion $T(n)$ så M er tidsbegrænset med tidsgrænse $T(n)$.
3. Bevis, at L ikke er kontekstfrit.

Opgaver til den 16/12:

Lærebogen 7.1.1, 7.3.4 (a),(b),(f), 7.3.3 (a)(1), Hele eksamenssættet fra Januar 99.

Instruktorater

Hjælp dine medstuderende, dygtiggør dig selv og få penge for det. Søg i dag! Hvis du har spørgsmål, så find Studieudvalgets hjemmeside:

`http://www.imada.sdu.dk/Structure/StudiesCommittee/`

eller henvend dig til Kim Skak Larsen. Ansøgningsproceduren er beskrevet på hjemmesiden. Ansøgningsfrist: 16. december 1999 kl. 12:00.