Institut for Matematik og Datalogi
Syddansk Universitet – Odense Universitet

October 26, 1999
JFB

DM19 – E99 – Lectures 15 and 16

Lectures, Week 41

We continued with NP-Completeness, covering Cook's theorem from the second set of notes and the reductions up through section 36.5.2 from chapter 36 in the textbook.

Lectures, Week 43

We will finish chapter 36 and most of chapter 37 in the textbook.

Lectures, Week 44

We will finish chapter 37 and cover chapters 28 and 29 (skipping section 29.4).

Problems to be discussed in week 45

37.1-2, 37.1-3, 37.1-4, 37.2-4, 37.2-2 (For this last problem, assume that the triangle equality holds. Is that necessary? As a hint, notice the similarity to Prim's algorithm for MST.)

Explain how to make the approximation algorithm given for vertex cover on page 967 run in time $O(|E|)$.

Spileftermiddag

På IMADA har vi tradition for at spille. I år er det ikke kun backgammon; men alt muligt — der står på spil! Den første spilleeftermiddag er **fredag**

den 5. november klokken 13.00 på 1. sal ved IMADA.
På programmet er hex (”matematisk” brætspil), skak, ludo, trivial persuit, kort og selvfølgelig også backgammon. Bare mød op — der er øl og chips, til de hurtige — sponsoreret af fagrådet!

Se mere på: **http://www.imada.sdu.dk/Tutor/**

Venlig hilsen Erik Vind Nielsen
Faglig tutor