

DISKRET MATEMATIK

Seddel nr 14.

14. GANG: ONSDAG DEN 30. MARTS, 8.15–12.00

Forelæsning 8.15–9.25 i Auditorium 4:

AFSNIT 11.1: En kort introduktion til sprog og grammatikker. Grammatikker er vigtige i datalogi idet de kan benyttes til at beskrive programmeringssprog og input til programmer.

Modeller for beregning benyttes til at modellere hvilke problemer der kan løses på computer (og hvordan). Vi når kun at se på endelige automater:

AFSNIT 11.3: Endelige automater *uden* input. Endelige automater afgør om en tekststreng tilhører et givet sprog. Non-deterministiske endelige automater.

Opgaveregning 9.25–11.25:

OPGAVER I AFSNIT 9.5: 3

OPGAVE TIL ALGORITMEN PÅ SEDLEN TIL 13. GANG: Benyt $2 \times$ algoritmen til at finde en "kort" Hamilton kreds i grafen i opgave 8.6.27, side 603. (Er trekantsuligheden opfyldt?)

OPGAVER I AFSNIT 9.4: 29 (**a** og **b**), 30, 31, 39, 44

Forelæsning 11.25–12.00 i Auditorium 4.

Leif K. Jørgensen