

# Syntaks og semantik

## Eksamensopgave 1

Uli Fahrenberg

Foråret 2007

Lad  $L$  være sproget givet ved det regulære udtryk  $(a^*bb)^*$ .

1. Konstruér en nondeterministisk endelig automat  $A$  som genkender  $L$ .
2. Forenkl evt.  $A$  så den kun har tre tilstande, og konvertér  $A$  til en deterministisk endelig automat.

---

Emner som berøres af denne eksamensopgave:

- deterministiske og nondeterministiske endelige automater
- regulære udtryk
- konverteringer mellem de tre
- regulære sprog og deres lukningsegenskaber