

Syntaks og semantik

Eksamensopgave 1

Uli Fahrenberg

Foråret 2008

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 også berøres af denne eksamensopgave:

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