

Syntaks og semantik

Eksamensopgave 2

Uli Fahrenberg

Foråret 2007

Lad $\Sigma = \{0, 1\}$ og $L \subseteq \Sigma^*$ være sproget

$$L = \{w \mid w \text{ indeholder lige så mange 0'er som 1-taller}\}$$

Vis, ved at benytte de regulære sprogs lukningsegenskaber og pumpelemmaet for regulære sprog, at L ikke er et regulært sprog.

Emner som berøres af denne eksamensopgave:

- regulære sprog og deres lukningsegenskaber
- pumpelemmaet for regulære sprog