

Syntaks og semantik

Eksamensopgave 4

Uli Fahrenberg

Foråret 2007

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

$$L = \{0^n 1^n 0^n 1^n \mid n \in \mathbb{N}\}$$

Benyt pumpelemmaet for kontekstfrie sprog til at vise at L ikke er et kontekstfrit sprog.

Emner som berøres af denne eksamensopgave:

- kontekstfrie sprog
- pumpelemmaet for kontekstfrie sprog