

Forme Normali delle Grammatiche Context Free

Esercizio 1

Trasformare la seguente CFG in forma normale di Chomsky, usando l'algoritmo mostrato nelle slide:

$$\begin{aligned} A &\rightarrow BAB \mid B \mid \varepsilon \\ B &\rightarrow 00 \mid \varepsilon \end{aligned}$$

Esercizio 2

Per ogni linguaggio L , sia

$$\text{suffix}(L) = \{v \mid uv \in L \text{ per qualche stringa } u\}.$$

Dimostra che se L è un linguaggio context-free, allora anche $\text{suffix}(L)$ è un linguaggio context-free.

Suggerimento: puoi assumere che L sia generato da una grammatica in Forma Normale di Chomski.

Esercizio 1

Trasformare la seguente CFG in forma normale di Chomsky, usando l'algoritmo mostrato nelle slide:

$$\begin{aligned} A &\rightarrow BAB \mid B \mid \varepsilon \\ B &\rightarrow 00 \mid \varepsilon \end{aligned}$$

Esercizio 2

Per ogni linguaggio L , sia

$$\text{suffix}(L) = \{v \mid uv \in L \text{ per qualche stringa } u\}.$$

Dimostra che se L è un linguaggio context-free, allora anche $\text{suffix}(L)$ è un linguaggio context-free.

Suggerimento: puoi assumere che L sia generato da una grammatica in Forma Normale di Chomski.