

Lista de Exercícios 09

Formas Normais sobre GLCs

Exercício 01) Considere as seguintes linguagens.

- $L_1 = \{0^n 1^n 2^k \mid n, k \geq 0\}$
- $L_2 = \{0^n 12^n \mid n \geq 0\}$
- $L_3 = \{w0w^R \mid w \in \{1, 2\}^*\}$
- $L_4 = \{0^n 1^m \mid m > n\}$
- $L_5 = \{0^n 1^n \mid n \geq 0\} \cup \{0^n 12^n \mid n \geq 0\}$

Para cada uma das linguagens acima.

- a) Apresente a gramática equivalente na forma normal de *Chomsky*.
- b) Apresente a gramática equivalente na forma normal de *Greibach*.
- c) Apresente o autômato de pilha equivalente.