

Projetos

LFA / Teoria da Computação

Projeto 03

∴ Projetar um NFA para as seguintes linguagens (considere $\Sigma = \{0,1\}$).

- A) $L_1 = \{w \mid w \text{ contém exatamente 4 0's ou um número par de 1's}\}$ (8 estados)
- B) $L_2 = \{w \mid w \text{ possui o terceiro símbolo a partir da direita igual a 0}\}$ (4 estados)
- C) $L_3 = \{w \mid w \text{ possui dois 0's separados por um string de comprimento } 4i \text{ para algum } i \geq 0\}$ (6 estados)
- D) $L_4 = \{w \mid w \text{ contém a substring 0101}\}$ (5 estados)
- E) $L_5 = \{w \mid w \text{ contém um número par de 0's ou exatamente dois 1's}\}$ (6 estados)
- F) $L_6 = \{w \mid w = 0^*1^*0^*0\}$ (3 estados)²

² 0^* , por exemplo, significa que pode haver qualquer quantidade de 0's (inclusive nenhum).