

EXERCÍCIOS - Gramática / Autômato Finito Determinístico

Linguagens Formais e Autômatos - 2020

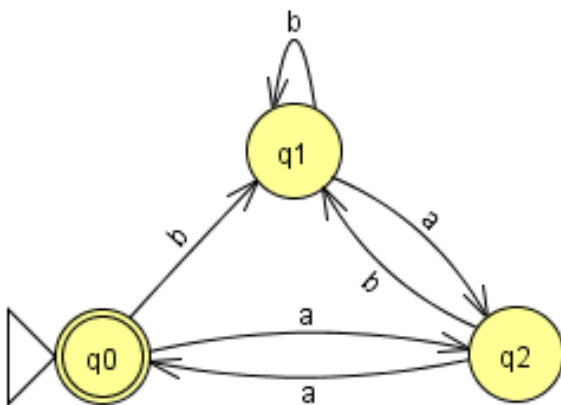
Dupla: Luan D'Amato - 31817051

1. Considerando a seguinte linguagem formal $L_1 = \{ w \in \{a,b\}^* / w \text{ termina com } aa \}$:

- Implemente uma gramática que gere L_1 . Qual é o tipo da sua gramática?
- Implemente um AFD que reconheça L_1 .

$G = (\{S\}, \{a,b\}, \{S \rightarrow aS, S \rightarrow bS, S \rightarrow aa\}, S)$

Gramática livre de contexto



2. Considerando a seguinte linguagem formal $L_2 = \{ w \in \{a,b\}^* / w \text{ começa com } ab \}$:

- Implemente uma gramática que gere L_2 . Qual é o tipo da sua gramática?
- Implemente um AFD que reconheça L_2 .

$G = (\{S\}, \{a,b\}, \{S \rightarrow aS, S \rightarrow bS, S \rightarrow a, S \rightarrow b\}, S)$

Gramática livre de contexto

