

Exercicios Gramatica AFD

Dupla: Luiz Tagliaferro 31861806 - Edison Neto 31812295

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

a) Implemente uma gramática que gere L_1 . Qual é o tipo da sua gramática?

$GL_1 = (\{S\}, \{a, b\}, \{S \rightarrow Sa, S \rightarrow baS, S \rightarrow a\} S)$

Esta gramatica é Regular.

b) Implemente um AFD que reconheça L_1 .

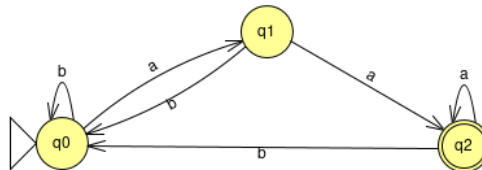


Figure 1: Grafo L1

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

a) Implemente uma gramática que gere L_2 . Qual é o tipo da sua gramática?

$GL_2 = (\{S\}, \{a,b\}, \{S \rightarrow ab, S \rightarrow Sa, S \rightarrow Sb\}, S)$

Esta gramática é regular.

b) Implemente um AFD que reconheça L_2

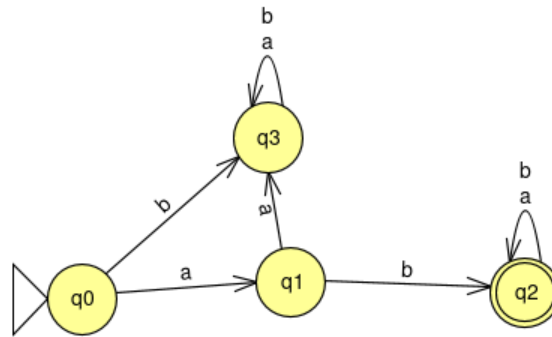


Figure 2: Grafo L2