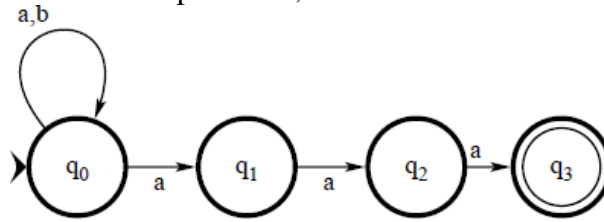


EXERCÍCIOS - AFND & e-AFND

Linguagens Formais e Autômatos - 2020

Dupla: Luan Damato - 31817051

1. Converta o afnd abaixo para um afd correspondente, eliminando os estados inacessíveis:



$$q_0 = \{ \}$$

$$q_4 = \{ q_3 \} \text{ F}$$

$$q_8 = \{ q_1, q_2 \}$$

$$q_{12} = \{ q_0, q_1, q_2 \} \text{ F}$$

$$q_1 = \{ q_0 \} \text{ I}$$

$$q_5 = \{ q_0, q_1 \}$$

$$q_9 = \{ q_1, q_3 \} \text{ F}$$

$$q_{13} = \{ q_0, q_2, q_3 \} \text{ F}$$

$$q_2 = \{ q_1 \}$$

$$q_6 = \{ q_0, q_2 \}$$

$$q_{10} = \{ q_2, q_3 \} \text{ F}$$

$$q_{11} = \{ q_1, q_2, q_3 \} \text{ F}$$

$$q_3 = \{ q_2 \}$$

$$q_7 = \{ q_0, q_3 \} \text{ F}$$

$$q_{11} = \{ q_0, q_1, q_2 \}$$

$$q_{15} = \{ q_0, q_1, q_2, q_3 \} \text{ F}$$

$$(\{ q_0 \}, a) \rightarrow \{ q_0, q_1 \}^{q_5}$$

$$(\{ q_0, q_1, q_2 \}, a) \rightarrow \{ q_0, q_1, q_2, q_3 \}^{q_{12}}$$

$$(\{ q_0 \}, b) \rightarrow \{ q_0 \}^{q_1}$$

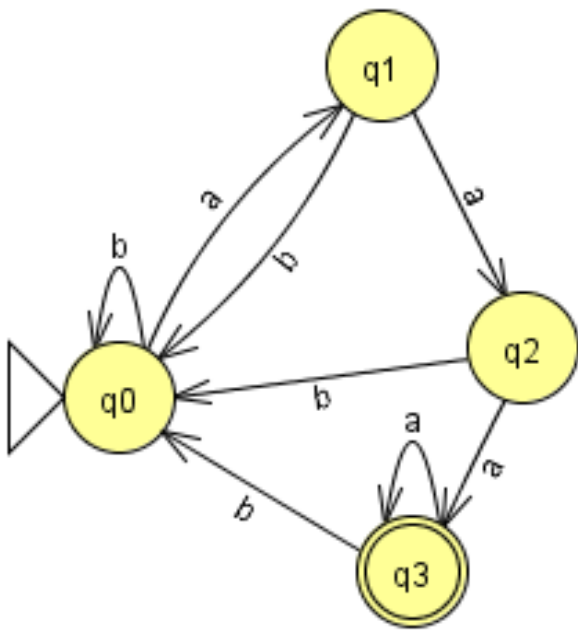
$$(\{ q_0, q_1, q_2 \}, b) \rightarrow \{ q_0 \}$$

$$(\{ q_0, q_1 \}, a) \rightarrow \{ q_0, q_1, q_2 \}^{q_{11}}$$

$$(\{ q_0, q_1, q_2, q_3 \}, a) \rightarrow \{ q_0, q_1, q_2, q_3 \}$$

$$(\{ q_0, q_1 \}, b) \rightarrow \{ q_0 \}$$

$$(\{ q_0, q_1, q_2, q_3 \}, b) \rightarrow \{ q_0 \}$$



2. Transforme o ϵ -afnd abaixo para um afnd:

