

Linguagens Formais e Autômatos

Arthur do Prado Labaki – 11821BCC017

Atividade Assíncrona 6

Sétima semana de aula

Exercício) Transformar o Analisador Léxico em um AF com saída que, além de verificar se a palavra dada como entrada é um valor monetário válido, também gere na saída a conversão do valor monetário em reais.

Você pode escolher uma Máquina de Mealy ou uma Máquina de Moore.

Ex: U\$1,234.56 -> valor válido (aceita pelo E.F.) -> Saída: R\$1.234,56

U\$1,24,000.56 -> valor inválido (rejeita pelo E.F. ou por ser indefinido) -> Saída: não interessa.

Utilizando a máquina de Mealy, temos:

$M_m = (\{U, \$, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, '.', ','\}, \{q_1, q_2, q_3, q_4, q_5, q_6, q_7, q_8, q_9, q_{10}, q_{11}, q_{12}, q_f\}, T, q_1, \{q_f\}, \{R, \$, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, '.', ','\})$

sendo T as funções de transição dadas pelo autômato:

