Universidade Estadual Paulista - Unesp Faculdade de Ciências Departamento de Computação

Teoria da Computação e Linguagens Formais Lista de Exercícios #8

3 de novembro de 2020

Assunto: Autômatos com Pilha.

- 1. Projete Autômatos com Pilha que reconheçam as seguintes linguagens:
 - (a) $L = \{a^n b^m a^{n-m}\}$, tais que $m, n \ge 0$. Suponha que $n \ge m$.
 - (b) $L = \{a^n b^{2n}\}$, tal que n > 0.
 - (c) $L = \{a^n b^n a^n\}$, tal que $n \ge 0$.
 - (d) $L = \{a^n b^m c^{2n+m}\}$, tal que $n \ge 0$.