

Universidade Estadual Paulista - Unesp
Faculdade de Ciências
Departamento de Computação

Teoria da Computação e Linguagens Formais
Lista de Exercícios #6

20 de Outubro de 2020

Assunto: Máquinas de Moore e Máquinas de Mealy.

1. Projete uma Máquina de Moore que receba uma sequência de entrada w sobre o alfabeto $\Sigma = \{0, 1\}$ e duplique os seus caracteres. Ex: se $w = 0110$, a saída será 00111100.
2. Projete a Máquina de Mealy para o problema da questão anterior.
3. Projete uma Máquina de Moore que retorne que calcule o módulo de um número inteiro w , em que cada dígito corresponde a um caractere da sequência de entrada. Para isso, assumo o alfabeto $\Sigma = \{-, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$. Ex: se $w = -123$, a saída será 123.
4. Projete a Máquina de Mealy para o problema da questão anterior.