

Introdução a Teoria da Computação
Quarta Lista de Exercícios
Profa. Carmem Hara

Exercício 1:

Construa uma máquina de Turing para cada um dos itens abaixo.

- a. que reconheça a linguagem $\{w \in \{0, 1\} \mid \#0's = \#1's\}$
- b. que reconheça a linguagem $\{ww^R \mid w \in \{0, 1\}^*\}$
- c. que computa a função $n!$ (fatorial de n)

Exercício 2:

- a. Apresente uma sequência de configurações instantâneas que mostre que a palavra 01001 não é aceita pela M.T. do item (a) do exercício anterior.
- b. Apresente uma sequência de configurações instantâneas que mostre que a palavra 100001 é aceita pela M.T. do item (b) do exercício anterior.