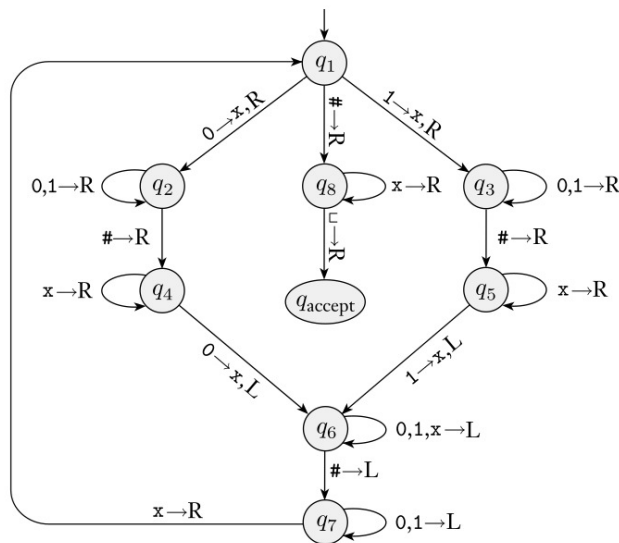


Centro Universitário Senac
Bacharelado em Ciência da Computação
Teoria da computação - lista de exercícios 01

Professor: Leonardo Takuno
{leonardo.takuno@gmail.com}

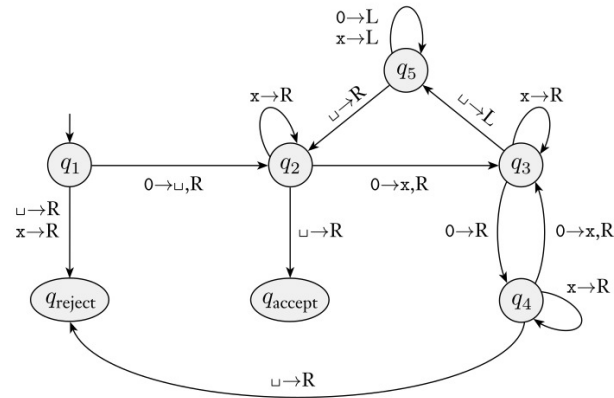
3 de setembro de 2023

1. Dada a Máquina de Turing M_1 abaixo.



- a) Obtenha as componentes da definição da Máquina de Turing M_1 .
b) Dê a sequência de configurações de M_1 sobre a cadeia 100#100.

2. Dada a Máquina de Turing M_2 abaixo.



- Obtenha as componentes da definição da Máquina de Turing M_2 .
 - Dê a sequência de configurações de M_2 sobre a cadeia 00000000.
- Construa a Máquina de Turing para a linguagem $L = 01^*0$. Apresente a descrição em algoritmo, o diagrama de máquina de Turing e a descrição formal.
 - Construa a Máquina de Turing para a linguagem $L = 0^n1^n$. Apresente a descrição em algoritmo, o diagrama de máquina de Turing e a descrição formal.