

Projetando Autômatos Finitos

Esdras Lins Bispo Jr.
bispojr@ufg.br

Linguagens Formais e Autômatos
Bacharelado em Ciência da Computação

11 de setembro de 2019



Plano de Aula

1 Instrução pelos Colegas



Sumário

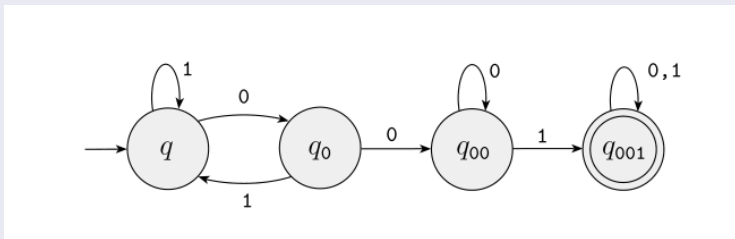
1 Instrução pelos Colegas



Questão 026

[Q026]

Seja o AFD M , conforme o diagrama de estados abaixo.



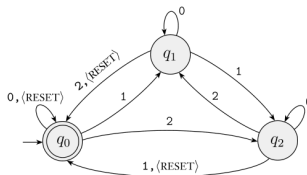
Qual seria uma das funções do estado q_{00} ?

- (A) registrar se as duas últimas leituras foi de símbolos 0.
- (B) registrar se as duas primeiras leituras foi de símbolos 1.
- (C) registrar se a cadeia contém, até então, três símbolos 0.
- (D) registrar se a cadeia tem, até então, 1 como último símbolo.

Questão 027

[Q027]

Seja o AFD M , conforme o diagrama de estados ao lado. Qual seria uma das funções do estado q_2 ?



- (A) registrar se a soma de todos os símbolos depois do último $\langle \text{RESET} \rangle$ (se houver), até então, tem resto 0 ao dividir por 1.
- (B) registrar se a soma de todos os símbolos antes do primeiro $\langle \text{RESET} \rangle$ (se houver) tem resto 1 ao dividir por 3.
- (C) registrar se a soma de todos os símbolos depois do último $\langle \text{RESET} \rangle$ (se houver), até então, tem resto 2 ao dividir por 3.
- (D) nenhuma das anteriores.



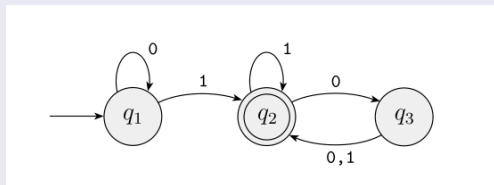
[Q028]

- (A) registrar se a cadeia tem um número ímpar de as.
- (B) registrar se, até então, a cadeia tem um número par de as.
- (C) registrar se a cadeia tem um número ímpar de bs.
- (D) registrar se o último símbolo, até então, é um b.

Questão 029

[Q029]

Seja o AFD M , conforme o diagrama de estados abaixo.



Qual seria uma das funções do estado q_2 ?

- (A) registrar se a cadeia começa com um símbolo 1.
- (B) registrar se a cadeia começa com um símbolo 0.
- (C) registrar todos os 0s consecutivos no início da cadeia.
- (D) registrar infinitos 0s do início da cadeia.



Questão 030

[Q030]

Considere o alfabeto $\Sigma = \{a, b\}$ para a linguagem $L = \{\omega \mid \omega \text{ tem ao menos três as}\}$. Com quantos estados, no mínimo, seria possível construir um AFD que reconhecesse L ?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5



Questão 031

[Q031]

Considere o alfabeto $\Sigma = \{a, b\}$ para a linguagem $L = \{\omega \mid |\omega| = 1\}$. Com quantos estados, no mínimo, seria possível construir um AFD que reconhecesse L ?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5



Projetando Autômatos Finitos

Esdras Lins Bispo Jr.
bispojr@ufg.br

Linguagens Formais e Autômatos
Bacharelado em Ciência da Computação

11 de setembro de 2019

