

Autômato Finito Determinístico

Esdras Lins Bispo Jr.
bispojr@ufg.br

Linguagens Formais e Autômatos
Bacharelado em Ciência da Computação

17 de agosto de 2018



Plano de Aula

1 Instrução pelos Colegas



Sumário

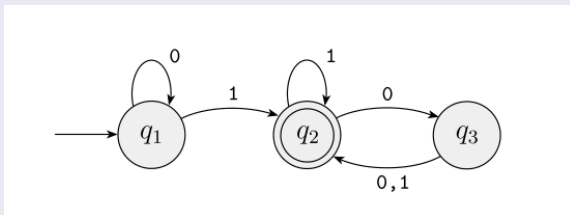
1 Instrução pelos Colegas



Questão 018

[Q018]

Em relação ao diagrama do autômato finito a seguir, assinale a alternativa que está incorreta.



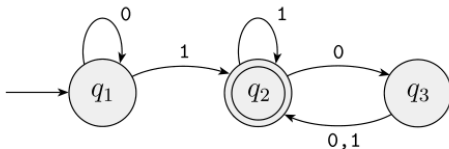
- (A) q_1 é o estado inicial.
- (B) q_2 é o estado final.
- (C) O alfabeto é o conjunto $\{0, 1, 01\}$.
- (D) Este diagrama é chamado de diagrama de estados.



Questão 019

[Q019]

Em relação ao diagrama do autômato finito M_1 a seguir, assinale a alternativa que está incorreta.



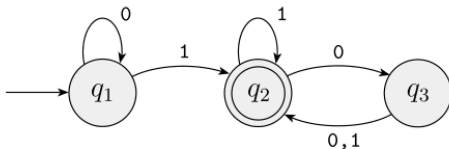
- (A) M_1 aceita 01.
- (B) M_1 aceita 11.
- (C) M_1 aceita 0100.
- (D) M_1 aceita 1010.



Questão 020

[Q020]

Em relação ao diagrama do autômato finito M_1 a seguir, assinale a alternativa que está incorreta.



- (A) M_1 rejeita 10.
- (B) M_1 rejeita 11.
- (C) M_1 rejeita 010.
- (D) M_1 rejeita 110.



Questão 021

[Q021]

Um autômato finito é definido por uma 5-upla $(Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$. Em relação à definição, assinale a alternativa que está incorreta.

- (A) Q é um conjunto infinito de estados.
- (B) Σ é um conjunto finito chamado alfabeto.
- (C) δ é a função de transição.
- (D) F é o conjunto de estados finais.



Questão 022

[Q022]

Um autômato finito é definido por uma 5-upla $(Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$. A função δ é definida como se segue

$$\delta : Q \times \Sigma \rightarrow Q$$

Em relação à δ , é correto afirmar que...

- (A) os estados do autômato são necessários apenas no domínio da função.
- (B) o contradomínio da função é o alfabeto.
- (C) as possibilidades de valores de entradas são infinitas.
- (D) é uma função que recebe duas entradas, sendo um estado e um símbolo do alfabeto.



Questão 023

[Q023]

Em relação à linguagem de uma máquina M , é correto afirmar que...

- (A) $L(M)$ é a notação utilizada para representar que M está ligada.
- (B) $L(M)$ é o conjunto de todas as máquinas que têm a linguagem L .
- (C) é o conjunto de todas as cadeias que a máquina M aceita.
- (D) se $L(M) = A$, então A é uma cadeia aceita por M .



Autômato Finito Determinístico

Esdras Lins Bispo Jr.
bispojr@ufg.br

Linguagens Formais e Autômatos
Bacharelado em Ciência da Computação

17 de agosto de 2018

