

Autômato Finito Não-Determinístico

Esdras Lins Bispo Jr.
bispojr@ufg.br

Linguagens Formais e Autômatos
Bacharelado em Ciência da Computação

12 de setembro de 2019



Plano de Aula

1 Instrução pelos Colegas



Sumário

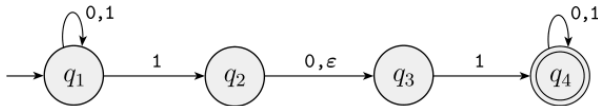
1 Instrução pelos Colegas



Questão 032

[Q032]

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



Qual das cadeias abaixo não é aceita por M ?

- (A) 0110
- (B) 01011
- (C) 1001
- (D) 0101

Questão 033

[Q033]

Sobre o um AFN M , é incorreto afirmar que...

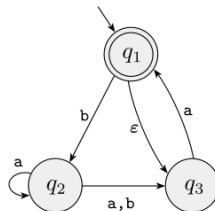
- (A) para M aceitar ω , é necessário que todos os ramos de execução aceitem ω .
- (B) a sua função δ tenha como saída um conjunto de estados.
- (C) a sua função de δ tem como uma de suas entradas um símbolo de Σ_ϵ .
- (D) M tem apenas um estado inicial.



Questão 034

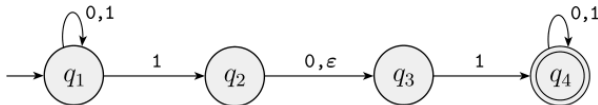
[Q034]

Seja o AFD M ,
conforme o diagrama
de estados ao lado.
 M aceita qual cadeia,
das alternativas abaixo?



- (A) bb
- (B) babba
- (C) b
- (D) ababa

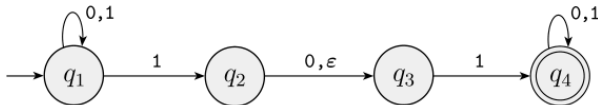
Seja o AFN M , conforme o diagrama de estados abaixo.



Qual é o valor para $\delta(q_1, 1)$?

- (A) q_2
(B) $\{q_1, q_2\}$
(C) \emptyset
(D) $\{q_1\}$

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



Qual é o valor para $\delta(q_3, 0)$?

- (A) q_4
(B) $\{q_3, q_4\}$
(C) \emptyset
(D) não pode ser definido.

Questão 037

[Q037]

Na definição formal de computação para um AFN N , se N aceita ω , então existe uma sequência de estados r_0, r_1, \dots, r_m em que

- $r_0 = q_0$;
- $\delta(r_i, \omega_{i+1}) \in r_{i+1}$, para $i = 0, \dots, m-1$, e
- $r_m \in F$.

O que o valor de m representa?

- (A) a quantidade de estados da sequência
- (B) o tamanho da cadeia ω
- (C) a quantidade de entradas distintas de δ
- (D) a quantidade de estados de N



Autômato Finito Não-Determinístico

Esdras Lins Bispo Jr.
bispojr@ufg.br

Linguagens Formais e Autômatos
Bacharelado em Ciência da Computação

12 de setembro de 2019

