

Iniciado em	Friday, 18 Sep 2020, 10:44
Estado	Finalizada
Concluída em	Friday, 18 Sep 2020, 10:47
Tempo empregado	2 minutos 26 segundos
Avaliar	9,60 de um máximo de 10,00(96%)

### Questão 1

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Dado o seguinte Autômato Finito, apresente a computação de  $w = 1010$ . Use "[" e "]" para delimitar as configurações e " | - " para indicar as computações e epsilon para  $\epsilon$ . Não use espaços em branco.

$\delta$	0	1
$\rightarrow q_0$	$q_1$	$q_2$
$*q_1$	$q_1$	$q_3$
$*q_2$	$q_4$	$q_2$
$q_3$	$q_1$	$q_3$
$q_4$	$q_4$	$q_3$

Resposta:



A resposta correta é: [q0,1010]|-[q2,010]|-[q4,10]|-[q3,0]|-[q1,epsilon].

### Questão 2

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Associe os itens da quintupla que compõem um Autômato Finito Determinístico às suas definições formais:

- K  ✓
- $\Sigma$   ✓
- $\delta$   ✓
- $q_0$   ✓
- F  ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  $K \rightarrow$  conjunto finito e não vazio de estados,  $\Sigma \rightarrow$  conjunto finito e não vazio de símbolos de entrada,  $\delta \rightarrow$  função de transição na forma  $K \times \Sigma \rightarrow K$ ,  $q_0 \rightarrow$  estado inicial, onde  $q_0 \in K$ ,  $F \rightarrow$  conjunto de estados de aceitação.

### Questão 3

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Qual é a classe de linguagens reconhecidas por Autômatos Finitos?

Resposta:



isso!

A resposta correta é: Linguagens Regulares.

Questão 4

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Uma linguagem é dita Regular se e somente se um Autômato Finito a reconheça.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

isso!

obrigada!

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

Questão 5

Parcialmente  
correto

Atingiu 1,60 de 2,00

Associe os itens que compõem a quintupla que define formalmente um Autômato Finito Não Determinístico:

M = (  ✓ ,  ✓ ,  ✗ ,  ✓ ,  ✓ )

K  
q\_0

\Sigma  
F

delta: K x \Sigma -> K

delta: \Sigma x K -> 2^K

\delta: K x \Sigma -> 2^k

delta: \Sigma x Sigma -> K

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 4.

A resposta correta é:

Associe os itens que compõem a quintupla que define formalmente um Autômato Finito Não Determinístico:

M = ([K],[\Sigma],[\delta: K x \Sigma -> 2^k],[q\_0],[F])

◀ Vídeo-Aulas Estagiário de Docência

Seguir para...

Vídeo-Aulas Estagiário de Docência ▶