

Iniciado em Wednesday, 14 Oct 2020, 21:36

Estado Finalizada

Concluída em Wednesday, 14 Oct 2020, 21:37

Tempo empregado 57 segundos

Avaliar 3,00 de um máximo de 10,00(30%)

Questão 1

Completo

Atingiu 0,00 de
1,00

Projete um Autômato Finito Determinístico que reconheça a seguinte Linguagem:

$L = \{w \mid w \in \{a, b, c\}^* \text{ e todos os } a\text{'s estejam em posições pares de } w\}$

Teste seu autômato para as seguintes entradas:

Válidas:

cabbba

bcccc

bccaca

bbbbbbba

Inválidas:

a

cccca

bbabbb

bccbcca



1.PNG

Comentário:

Teu autômato aceita aa.. aaaa.. etc..

Questão 2

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Projete um Autômato Finito Determinístico que reconheça a seguinte Linguagem:

$$L = \{w \mid w \in \{a, b\}^* \text{ e } \#ab \text{ é igual } \#ba\}$$

Teste seu autômato para as seguintes entradas:

Válidas:

aba

bbbab

aaabaaba

bbbababab

Inválidas:

abab

baba

bbabba

bbbbbbba

Questão 3

Completo

Atingiu 0,00 de
1,00

Projete um Autômato Finito Determinístico que reconheça a seguinte Linguagem:

$$L = \{w \mid w \in \{a, b, c\}^* \text{ e } w \text{ começa com } a, \text{ termina com } b \text{ e } \#c\text{'s é par} \}$$

Teste seu autômato para as seguintes entradas:

Válidas:

ab

accccb

aaaaccb

abbb

Inválidas:

caaabaa

bacac

acccb

abbacb



3.PNG

Comentário:

Não aceita abab... 😞

Questão 4

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Projete um Autômato Finito Determinístico que reconheça a seguinte linguagem

$$L = \{w \mid w \in \{a, b\}^n c^m \text{ e se } w \text{ começa com } b \text{ então } n+m \text{ é par, se } w \text{ começa com } a \text{ então } n+m \text{ é ímpar}\}$$

Teste seu autômato para as seguintes entradas:

Válidas:

ccccc

aaa

bccc

aabbcc

bbaaabcc

Inválidas:

aaca

abbbac

baaac

bbaaccc

Questão 5

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Projete um Autômato Finito Determinístico que reconheça a seguinte linguagem

$$L = \{w \mid w \in \{0, 1\}^* \text{ e } w \text{ não termina em } 0, \text{ a menos que os dois símbolos anteriores sejam } 1\}$$

Teste seu autômato para as seguintes entradas:

Válidas:

111

110

0001

010110

Inválidas:

10

0

1100

011010



5.PNG

Comentário:

Questão 6

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Projete um Autômato Finito Determinístico que reconheça a seguinte linguagem

$$L = \{w \mid w \in \{0, 1\}^* \text{ e } w \text{ possui pelo menos um } 0 \text{ e um número ímpar de } 1\text{'s após o último } 0\}$$

Teste seu autômato para as seguintes entradas:

Válidas:

01

111101

110001

0111


Inválidas:

111

1000

011010

11011

 6.PNG

Comentário:

Questão 7

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Projete um Autômato Finito Determinístico que reconheça a seguinte linguagem

$$L = \{w \mid w \in a^n b^m \text{ e } n \times m \text{ é par}\}$$

Teste seu autômato para as seguintes entradas:

Válidas:

aaabb

aabb

bbb

aaaaa

Inválidas:

aba

bbbba

aaab

abbbbb

Questão 8

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Projete um Autômato Finito Determinístico que reconheça a seguinte linguagem

$$L = \{w \mid w \in \{0, 1\}^* \text{ e } w \text{ não possui a sequência } 11 \text{ a menos que o n}^\circ \text{ de } 0\text{'s seja par}\}$$

Teste seu autômato para as seguintes entradas:

Válidas:

101010

010101

011000

000110

Inválidas:

110

011

010110

11000

Questão 9

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Projete um Autômato Finito Determinístico que reconheça a seguinte linguagem

$$L = \{w \mid w \in \{0, \dots, 9\}^* \text{ e } w \text{ é um número decimal múltiplo de } 5\}$$

Teste seu autômato para as seguintes entradas:

Válidas:

5

10

155

246330


Inválidas:

42

1337

2236

88888

 9.PNG

Comentário:

Questão 10

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Projete um Autômato Finito Determinístico que reconheça a seguinte linguagem

$$= \{w \mid w \in \{a, b, c\}^* \text{ e } (\text{n}^\circ \text{ de } a\text{'s} + \text{n}^\circ \text{ de } b\text{'s}) \times \text{n}^\circ \text{ de } c\text{'s} \text{ é ímpar}\}$$

Teste seu autômato para as seguintes entradas:

Válidas:

aaac

abcabccb

aaabbc

cccaab

Inválidas:

aabb

ccacb

ccc

bbcbaca

◀ Avaliação Extra E-Fecho

Seguir para...



Verificação do Aprendizado - Determinização e Propriedades de Autômatos ►