

Iniciado em Monday, 8 Mar 2021, 19:35

Estado Finalizada

Concluída em Monday, 8 Mar 2021, 21:16

Tempo empregado 1 hora 40 minutos

Avaliar 8,50 de um máximo de 10,00(85%)

Questão 1

Completo

Atingiu 2,00 de
2,00

Apresente o autômato finito Determinístico mínimo equivalente a seguinte Gramática:

$$P = \left\{ \begin{array}{l} A \rightarrow aB \mid bA \mid a \\ B \rightarrow bB \mid aA \mid b \\ C \rightarrow aD \mid bC \mid b \\ D \rightarrow aC \mid bD \mid a \end{array} \right\}$$

Considerando A como início

-> C e D são inacessíveis



p1.png

Comentário:

Questão 2

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

Considerando a linguagem:

$$L = \{w \mid w \in \{a, b\}^* c^n \text{ e } w \text{ não possui as sequências } aa \text{ e } bb\}$$

Apresente o Autômato Finito Determinístico mínimo e a sua conversão para uma Gramática Regular

$$S \rightarrow \text{vazio} \mid aA \mid bB \mid cC \mid a \mid b \mid c$$

$$A \rightarrow bB \mid b \mid c \mid cC$$

$$B \rightarrow aA \mid a \mid c \mid cC$$

$$C \rightarrow cC \mid c$$



P2.png

Comentário:

Questão 3

Completo

Atingiu 0,50 de 2,00

Apresente o autômato finito Determinístico mínimo equivalente a seguinte Gramática:

$$P = \left\{ \begin{array}{l} S \rightarrow aA \mid cC \mid bA \mid bC \mid \varepsilon \\ S \rightarrow aA \mid cC \mid bA \mid bC \\ A \rightarrow bS \mid cD \mid b \mid c \\ C \rightarrow bS \mid aE \mid b \mid a \\ D \rightarrow aA \mid bA \mid bC \\ E \rightarrow cC \mid bC \mid bA \end{array} \right\}$$

anexo



P3.png

Comentário:

Minimização?? Passo do processo...

Questão 4

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

Considerando a linguagem:

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


Apresente o Autômato Finito Determinístico mínimo e a sua conversão para uma Gramática Regular

$$S \rightarrow aA \mid bA \mid cB$$

$$A \rightarrow aS \mid bS \mid cC \mid c$$

$$B \rightarrow a \mid b \mid aC \mid bC \mid cS$$

$$C \rightarrow aB \mid bB \mid cA$$

 p4.png

Comentário:

Questão 5

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

Seja G a seguinte Gramática Regular:

$$S \rightarrow aB \mid bD \mid cE \mid a \mid b \mid \varepsilon$$

$$B \rightarrow aE \mid bC \mid b \mid cE$$

$$C \rightarrow aB \mid bF \mid cE$$

$$D \rightarrow aS \mid bE$$

$$E \rightarrow aE \mid bE \mid cE$$

$$F \rightarrow aC \mid bE \mid a$$

$$G \rightarrow aF \mid bH \mid cG$$

$$H \rightarrow aG \mid bC \mid cC \mid b \mid c$$

Apresente todos os passos para a obtenção de um Autômato Finito Determinístico Mínimo M tal que $L(G) = L(M)$.

 5_ver-aprd-0405.pdf

Comentário:
Equivalentes?

◀ Miniteste 03

Seguir para...



Verificação do Aprendizado - Vídeo-aula 06 ▶