

Iniciado em Thursday, 25 Feb 2021, 16:25

Estado Finalizada

Concluída em Thursday, 25 Feb 2021, 16:27

Tempo empregado 2 minutos 7 segundos

Avaliar 8,30 de um máximo de 10,00(83%)

Comentários Obrigada!

Questão 1

Completo

Atingiu 0,50 de
1,00

Identifique o tipo da linguagem (se Regular, Livre de Contexto ou Sensível ao Contexto) e construa uma gramática de mesmo nível.

$$L = \{a^n b^m c^k \mid n, m, k \geq 0 \text{ e } n + k \text{ seja múltiplo de 3 e } m \text{ seja par} \}$$

Regular

S -> vazio | aA | bE | cG

A -> aB | bJ | cH

B -> a | aC | bL | cI | c

C -> bD

D -> b | bC

E -> b | bF

F -> cG

G -> cH

H -> c | cI

I -> cG

J -> bK

K -> bJ | cH

L -> bM

M -> bL | c | cI

Comentário:

observe que há algo inconsistente na tua gramática...

S - aB - aaC - aabD - aabb (aceita) ...

Questão 2

Completo

Atingiu 1,00 de
1,00

Identifique o tipo da linguagem (se Regular, Livre de Contexto ou Sensível ao Contexto) e construa uma gramática de mesmo nível.

$$L = \{a^i b^j c^j d^i \mid i, j \geq 0\}$$

LIVRE DE CONTEXTO

S -> vazio | A

A -> aAd | ad | B

B -> bBc | bc

Comentário:

Questão 3

Completo

Atingiu 1,00 de
1,00

Identifique o tipo da linguagem (se Regular, Livre de Contexto ou Sensível ao Contexto) e construa uma gramática de mesmo nível.

$$L = \{w \mid w \in \{a, b, c\}^* \text{ e } \#a \text{ é ímpar e } \#b \text{ é ímpar} \}$$

Regular

 $S \rightarrow aA \mid bB \mid cS$ $A \rightarrow aS \mid bC \mid b \mid cA$ $B \rightarrow aC \mid a \mid bS \mid cB$ $C \rightarrow aB \mid bA \mid cC \mid c$

Comentário:

Questão 4

Completo

Atingiu 1,00 de
1,00

Construa um AF determinístico para a Linguagem:

$L = \{w \mid w \in \{1, 2, 3\}^* \text{ e a soma dos elementos seja um múltiplo de } 4\}$

Em seguida converta-o para um AFND Generalizado e extraia a ER equivalente.

Sensível ao contexto

$S' \rightarrow 1A \mid 2B \mid 3C \mid \text{vazio}$

$S \rightarrow 1A \mid 2B \mid 3C$

$A \rightarrow 1B \mid 2C \mid 3 \mid 3S$

$B \rightarrow 3A \mid 2 \mid 1C \mid 2S$

$C \rightarrow 1 \mid 2A \mid 3B \mid 1S$

Comentário:

Questão 5

Completo

Atingiu 1,00 de
1,00

Identifique o tipo da linguagem (se Regular, Livre de Contexto ou Sensível ao Contexto) e construa uma gramática de mesmo nível.

$$L = \{w \mid w \in \{a, b\}^* \text{ e } w \text{ não contém a subcadeia "bb"}\}$$

Regular

 $S' \rightarrow \text{vazio} \mid aS \mid bA \mid a \mid b$ $S \rightarrow a \mid b \mid aS \mid bA$ $A \rightarrow a \mid aS$

Comentário:

Questão 6

Completo

Atingiu 1,00 de
1,00

Identifique o tipo da linguagem (se Regular, Livre de Contexto ou Sensível ao Contexto) e construa uma gramática de mesmo nível.

$$L = \{w\#w^r \mid w \in \{a, b\}^*\}$$

Livre de contexto

 $S \rightarrow aSa \mid bSb \mid \#$

Comentário:

Questão 7

Completo

Atingiu 0,80 de
1,00

Identifique o tipo da linguagem (se Regular, Livre de Contexto ou Sensível ao Contexto) e construa uma gramática de mesmo nível.

$$L = \{a^i b^j c^k \mid i, j, k \geq 0 \text{ e } i < j \leq k\}$$

Sensível ao contexto

S -> aSBC | K #colocar quantos a necessário, a >= 0

K -> bKC | bC # estado de troca de a->b

CB -> BC # ao colocar b's depois de a's, teremos c's antes de b's e isso precisa ser arrumado

bB -> bb # daqui é só trocar os maiusculos que foram usado para controle pelos minusculos de fato

bC -> bc

cC -> cc

Comentário:

precisa fazer mais c's

Questão 8

Completo

Atingiu 1,00 de
1,00

Identifique o tipo da linguagem (se Regular, Livre de Contexto ou Sensível ao Contexto) e construa uma gramática de mesmo nível.

$$L = \{a^i b^j c^k \mid i, j, k \geq 0 \text{ e } k = i + j\}$$

Livre de contexto

 $S' \rightarrow \text{vazio} \mid S$ $S \rightarrow aSc \mid ac \mid A$ $A \rightarrow bAc \mid bc$

Comentário:

Questão 9

Completo

Atingiu 1,00 de
1,00

Identifique o tipo da linguagem (se Regular, Livre de Contexto ou Sensível ao Contexto) e construa uma gramática de mesmo nível.

$L = \{w \mid w \in \{0, 1\}^* \text{ e } w \text{ em binário seja ímpar e múltiplo de } 3\}$

Regular

S -> 0S | 1A

A -> 1 | 0B | 1C

B -> 0A | 1B

C -> 0S | 1A

Comentário:

Questão 10

Completo

Atingiu 0,00 de
1,00

Identifique o tipo da linguagem (se Regular, Livre de Contexto ou Sensível ao Contexto) e construa uma gramática de mesmo nível.

$$L = \{a^i b^j c^k \mid i, j, k \geq 0 \text{ e } i > j, j < k \text{ e } i \neq k\}$$

Sensível ao contexto

Comentário:
anexo?

◀ Miniteste 01

Seguir para...



Gabarito Verificação de Aprendizado - Vídeo-aula 03 ►