Painel ► Cursos ► INE5421-05208 (20202) ► ATIVIDADES ASSÍNCRONAS ►

Verificação de Aprendizado - Vídeo-aula 04 (Revisão de Determinização com e sem epsilon)

Iniciado em Monday, 22 Feb 2021, 11:57

Estado Finalizada

Concluída em Monday, 22 Feb 2021, 15:09

Tempo empregado 3 horas 12 minutos

Avaliar 7,05 de um máximo de 10,00(71%)

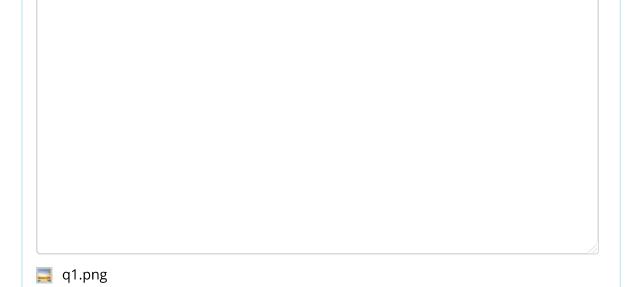
Comentários Obrigada!

Questão 1

Completo

Atingiu 0,80 de 1,00 Determinize o seguinte AFND

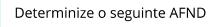
$$\begin{array}{c|cccc} \delta & 0 & 1 \\ \hline \rightarrow p & \{q, s\} & q \\ *q & r & \{q, r\} \\ r & s & p \\ *s & - & p \end{array}$$



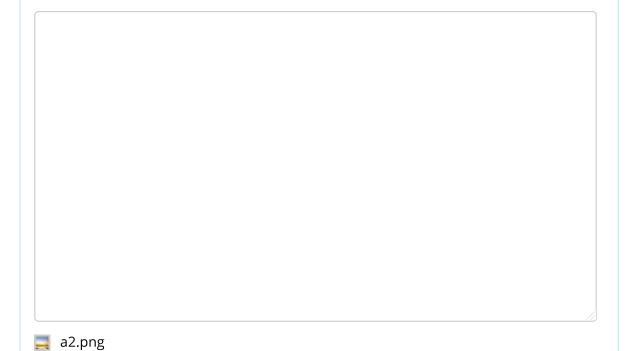
Comentário:

O ultimo estado deveria ser { q, r}

Questão **2**Completo Atingiu 1,00 de 1,00



δ	0	1
$\rightarrow q_0$	q_1	q_2
$*q_1$	$\{q_1,q_3\}$	q_1
$*q_2$	q_2	$\{q_2,q_4\}$
q_3	1 2	1 -
q_4	:::	_



Comentário:		

Questão **3**Completo Atingiu 1,00 de 1,00

q3.png

Comentário:			

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00 Determinize o seguinte AFND

Comentário:

δ	a	b	ε
$\rightarrow q_0$	$\{q_0,q_1\}$	q_2	q_3
$*q_1$	q_1	q_3	q_3
$*q_2$	_	$\{q_2, q_4\}$	-
q_3	$\{q_1,q_3\}$	$\{q_2, q_3\}$	q_4
q_4	q_4	q_2	q_3

q4.png	

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00 Sobre a determinização, escolha uma alternativa que representa todas as afirmativas corretas.

- **I.** A determinização é um método para converter autômatos finitos nãodeterminísticos (AFND) em autômatos finitos determinísticos (AFD) que reconheçam a mesma linguagem.
- ${f II.}$ A determinização de um AFND de n estados pode causar uma aumento exponencial na quantidade de estados do AFD correspondente.
- **III.** Apesar da flexibilidade dos AFNDs, a determinização mostra que eles não são capazes de reconhecer linguagens, como $\{a^nb^n\mid n\geq 1\}$, que não são reconhecidas pelos AFDs.

Escolha ι	ıma o	pção:
-----------	-------	-------

- a. I e III
- b. Somente II;
- c. Somente I;
- e. Somente III;
- f. I, II e III

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: I, II e III.

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.

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

Comentário:

Completo

Atingiu 1,50 de

1,50

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

$$L = \{(a+b)^*c^n \mid n \geq 0 \; ext{ e } \#a+n ext{ seja múltiplo de } 3\}$$

onde $(a+b)^*c^n$ é uma expressão onde a's e b's podem aparecer misturados e em qualquer quantidade (inclusive 0), seguidos por c's de forma que a quantidade de a's somada a quantidade de c's seja um múltiplo de 3.

```
S' -> vazio | b | bS | cA | aD
S -> b | bS | cA | aD
A -> cB
B -> c | cC
C -> cA
D -> bD | aE | cA
E -> bE | aS | a | cC
```

Comentário:

faltou um escape por c em E.

Completo

Atingiu 0,75 de

1,00

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

$$L=\{a^nb^mc^pd^q\mid n,m,p,q\geq 0\ ext{e}\ n
eq q\ ext{e}\ m=p\}$$

S' -> vazio | S | B S -> aSd | A | AB | D | BD A -> aA | a B -> bBc | bc D -> dD | d

Livre

Comentário:

n <> q obriga a ter um a ou d pelo menos

Completo

Atingiu 0,00 de

1,50

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

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

sensível
S' -> vazio | S
S -> aSBC | aBC | A
A -> aAb | ab | C
C -> bC | b
CB -> BC
bB -> bb
bC -> bc
cC -> cc

Comentário:

O que há de errado nesta Gramática??

◀ Miniteste 02

Seguir para...

Gabarito Verificação de Aprendizado - Vídeo aula 03 (Revisão de Determinização com e sem épsilon) ▶