Painel ► Meus cursos ► INE5415-04208 (20201) ► ATIVIDADES ASSÍNCRONAS ► Verificação do aprendizado - vídeo-aula 02 (15')

Iniciado em	Friday, 4 Sep 2020, 11:44
Estado	Finalizada
Concluída em	Friday, 4 Sep 2020, 11:51
Tempo empregado	7 minutos 25 segundos
Notas	7,08/10,00
Avaliar	7,08 de um máximo de 10,00(71 %)
Comentários	Obrigada!

Questão 1

Incorreto

Atingiu 0,00 de 0,50 Por defnição, um alfabeto é um conjunto finito e não vazio de símbolos?

Escolha uma opção:

- Verdadeiro
- Falso ★

ops!

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

Questão 2

Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

Por definição, ε é palavra sobre qualquer alfabeto?

Escolha uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Isso! A palavra vazio denota a "ausência de símbolos" e é palavra sobre qualquer alfabeto.

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00 Considerando $\Sigma=\{a,b,c\}$, quais são os prefixos da palavra aabbcac ? (considere ε como epsilon)

Escolha uma opção:

- b. { epsilon, a, ac, cac, bcac, bbcac, abbcac aabbcac }
- c. { epsilon, a, aa, aab, aabc, aabbc, aabcac, aabccac }
- d. { a, aa, aab, aabb, aabbc, aabbca, aabbcac }

Sua resposta está correta.

Obrigada por sua resposta!

A resposta correta é: { epsilon, a, aa, aab, aabb, aabbc, aabbca, aabbcac }.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00 Considerando $\Sigma=\{a,b,c\}$, quais são os sufixos da palavra bcbca ? (considere arepsilon como epsilon)

Escolha uma opção:

- a. { a, ca, bca, cbca, bcbca }
- o. { a, b, c, bc, ca, bca, bcb, bcbc, cbca, bcbca }
- d. { epsilon, a, b, c, bc, ca, bca, bcb, bcbc, cbca, bcbca }

Sua resposta está correta.

Obrigada por sua resposta!

A resposta correta é: { epsilon, a, ca, bca, cbca, bcbca }.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00 Considerando $\Sigma=\{a,b,c\}$, quais são as subcadeias da palavra cbacb ? (considere arepsilon como epsilon)

Escolha uma opção:

- a. { epsilon, c, b, a, cb, ba, ac, cba, bac, cac, bcb, cbac, bacb, cbacb}
- c. { c, b, a, cb, ba, ac, cba, bac, acb, cbac, bacb, cbacb}
- d. { c, b, a, cb, ba, ac, cba, bac, cac, bcb, cbac, bacb, cbacb}

Sua resposta está correta.

Obrigada por sua resposta!

A resposta correta é: { epsilon, c, b, a, cb, ba, ac, cba, bac, acb, cbac, bacb, cbacb}.

Questão 6

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00 Σ^* é o conjunto de palavras construídas sobre um alfabeto. Em geral, listamos as palavras em ordem léxicográfica crescente (como em um dicionário). Podemos então definir formalmente Σ^* como

$$\bigcup_{i=0}^{\infty} \Sigma^i$$

Então podemos afirmar que:

$$\Sigma^0 = \{ arepsilon \}$$

$$\Sigma^1 = \Sigma$$

$$\Sigma^2 = \Sigma^1, \Sigma^1$$

$$\Sigma^3 = \Sigma^1, \Sigma^1, \Sigma^1 = \Sigma^1, \Sigma^2$$

etc.

Dado $\Sigma = \{a.b\}$, quais os elementos de : (considere arepsilon como epsilon)

$$\Sigma^2$$
 { epsilon, a, b, aa, ab, ba, bb }

$$\Sigma^3$$
 { epsilon, a, b, aa, ab, ba, bb, aaa, aab, aba, abb, baa, bab, bba, bbb } $ightarrow$

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Σ^2

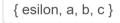
- \rightarrow { aa, ab, ba, bb }, Σ^3
- \rightarrow { aaa, aab, aba, abb, baa, bab, bba, bbb}.

Questão 7

Parcialmente correto

Atingiu 0,33 de 1,00 Considerando $\Sigma=\{a,b,c\}$ descreva os elementos dos conjuntos (assuma \emptyset como emptyset e ε como epsilon) :

Quais são os elementos de Σ^1 ?





Quais são os elementos de Σ^0 ?

{ epsilon }



Quais são os elementos de Σ^2 ?

{ a, b, c, aa, ab, ac, ba, bb, bc, ca, cb, cc } ×

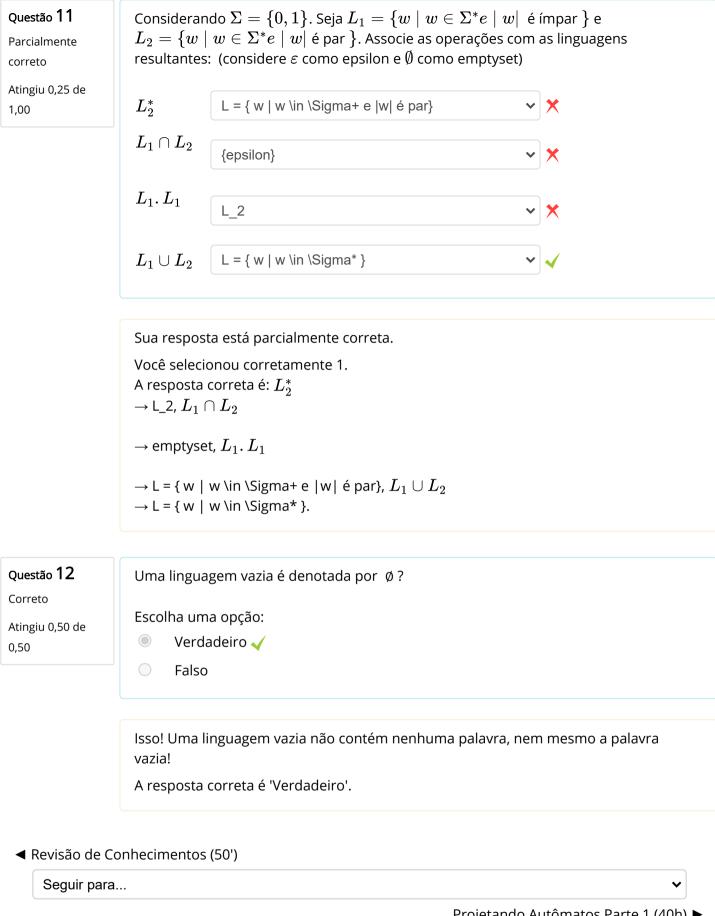
Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 1.

A resposta correta é: Quais são os elementos de Σ^1 ?

- \rightarrow { a, b, c }, Quais são os elementos de Σ^0 ?
- \rightarrow { epsilon }, Quais são os elementos de Σ^2 ?
- \rightarrow { aa, ab, ac, ba, bb, bc, ca, cb, cc }.

Questão 8 Correto Atingiu 0,50 de 0,50	 Uma linguagem vazia é denotada por { ε }? Escolha uma opção: Verdadeiro Falso ✓
	Parabens você acertou! A resposta correta é 'Falso'.
Questão 9 Correto Atingiu 1,00 de 1,00	Toda a linguagem é infinita? Escolha uma opção: Verdadeiro
	Falso ✓
	isso!
	Obrigada por sua resposta!
	A resposta correta é 'Falso'.
Questão 10 Correto	Toda linguagem é contável?
Atingiu 1,00 de	Escolha uma opção:
1,00	● Verdadeiro Falso
	○ Falso
	Parabéns! Mesmo sendo infinita, as palavras da linguagem podem ser emparelhadas com os números naturais!
	A resposta correta é 'Verdadeiro'.



Projetando Autômatos Parte 1 (40h) ▶