

Iniciado em Tuesday, 9 Feb 2021, 19:00

Estado Finalizada

Concluída em Tuesday, 9 Feb 2021, 19:04

Tempo empregado 4 minutos 4 segundos

Avaliar 10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Comentários Excelente! Parabéns!!

Questão 1

Correto

Atingiu 1,25 de 1,25

Um compilador possui 6 fases. As três primeiras compõem

a etapa de análise



e são

a análise léxica



,

a análise sintática



,

a análise semântica



. As três últimas compõem

a etapa de síntese



. São elas:

a geração de código intermediário



,

a otimização de código



, a geração de código objeto



.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Um compilador possui 6 fases. As três primeiras compõem [a etapa de análise] e são [a análise léxica], [a análise sintática], [a análise semântica]. As três últimas compõem [a etapa de síntese]. São elas: [a geração de código intermediário],[a otimização de código],[a geração de código objeto].

Questão 2

Correto

Atingiu 1,25 de 1,25

O que é verdadeiro afirmar sobre interface de retarguarda?

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. A interface de retarguarda é independente da linguagem fonte e dependente do hardware ✓ isso!
- ☒ b. É possível ter, para uma mesma linguagem, diversos back-ends, para que um mesmo código seja executado em diferentes plataformas ✓ isso!
- ☐ c. É composta pelas fases de geração de código intermediário, otimização de código e geração de código objeto.
- ☐ d. A interface de retarguarda é dependente da linguagem fonte e do hardware
- ☒ e. É composta pelas fases de otimização de código e geração de código objeto ✓ isso!

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: É composta pelas fases de otimização de código e geração de código objeto, É possível ter, para uma mesma linguagem, diversos back-ends, para que um mesmo código seja executado em diferentes plataformas, A interface de retarguarda é independente da linguagem fonte e dependente do hardware

Questão 3

Correto

Atingiu 1,25 de 1,25

Quais são as fases que compõem a interface de vanguarda?

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. tabela de símbolos ✗ ops!
- ☒ b. análise sintática ✓ isso!
- ☒ c. geração de código intermediário ✓ isso!
- ☐ d. geração de código objeto
- ☐ e. tratamento de erros
- ☒ f. análise semântica ✓ isso!
- ☒ g. análise léxica ✓ isso!
- ☐ h. otimização de código

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: análise léxica, análise sintática, análise semântica, geração de código intermediário

Questão 4

Correto

Atingiu 1,25 de 1,25

O que é possível afirmar sobre a quantidade de número de passos em um processo de compilação?

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. Quanto maior o número de passos, maior é o consumo de memória.
- ☒ b. Quanto maior o número de passos, maior é o tempo gasto no processo de compilação ✓
- ☒ c. Quanto maior o número de passos, maior é a quantidade de otimizações podem ser feitas ✓
- ☐ d. Quanto maior o número de passos, menos complexo é o processo de compilação.

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Quanto maior o número de passos, maior é a quantidade de otimizações podem ser feitas, Quanto maior o número de passos, maior é o tempo gasto no processo de compilação

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O que é um passo no processo de compilação?

Escolha uma opção:

- ☐ a. A execução completa de todas as etapas de análise
- ☐ b. Processo completo que leva a criação da tabela de símbolos
- ☒ c. Uma passagem completa sobre o código fonte ✓ isso!
- ☐ d. A execução completa de todas as fases do compilador

Sua resposta está correta.

Obrigada!

A resposta correta é: Uma passagem completa sobre o código fonte.

Questão 6

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Escolha a alternativa que apresenta o reconhecedor ideal para a gramática abaixo

$$S \rightarrow \varepsilon \mid A$$

$$A \rightarrow aA \mid a \mid B$$

$$B \rightarrow bB \mid b$$

Escolha uma opção:

- ☐ a. Máquina de Turing
- ☐ b. Autômato Finito
- ☐ c. Autômato Linearmente Limitado
- ☒ d. Autômato de Pilha ✓ isso!

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Autômato de Pilha.

Questão 7

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Para cada uma das linguagens abaixo, identifique seu tipo e assinale a opção correspondente:

$$L_1 = \{w \mid w \in \{a, b, c\}^* \text{ e } w = a^n b^m c^k, \text{ com } n, m, k \geq 0 \text{ e } m = n + k\}$$

$$L_2 = \{w \mid w \in \{0, 1\}^* \text{ e } w \text{ seja um binário par e } w \bmod 3 = 0\}$$

$$L_3 = \{w \mid w \in \{a, b, c, d\}^* \text{ e } w = a^i b^j c^i d^k, \text{ com } i, j, k \geq 0 \text{ e } j \neq k\}.$$

Escolha uma opção:

- ☐ a. Sensível ao Contexto, Livre de Contexto, Regular
- ☒ b. Sensível ao Contexto, Regular, Livre de Contexto ✓ ops!
- ☐ c. Livre de Contexto; Regular, Sensível ao Contexto
- ☐ d. Livre de Contexto, Sensível ao Contexto, Regular

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Livre de Contexto; Regular, Sensível ao Contexto, Livre de Contexto, Sensível ao Contexto, Regular, Sensível ao Contexto, Regular, Livre de Contexto, Sensível ao Contexto, Livre de Contexto, Regular

◀ Verificação de Aprendizado - Vídeo-aula 02

Seguir para...



Verificação de Aprendizado - Vídeo-aula 03 ►