

Iniciado em Thursday, 22 Apr 2021, 19:32

Estado Finalizada

Concluída em Thursday, 22 Apr 2021, 19:39

Tempo empregado 6 minutos 45 segundos

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

Questão 1

Correto

Atingiu 1,50 de
1,50

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 a quantidade de otimizações podem ser feitas ✓
- ☒ c. Quanto maior o número de passos, maior é o tempo gasto no processo de compilação ✓
- ☐ 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 2

Correto

Atingiu 1,50 de 1,50

Assinale as alternativas que correspondem às funções de um analisador sintático:

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Agrupar tokens em estruturas de "frases" ✓
- ☒ b. Verificar se as estruturas correspondem às estruturas válidas na gramática da linguagem ✓
- ☒ c. Identificar erros sintáticos ✓
- ☐ d. Verificar a adequação dos comandos com os tipos de variáveis esperadas
- ☐ e. Identificar erros do tipo "type mismatch"
- ☐ f. Extrair informações para a geração de código intermediário

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Agrupar tokens em estruturas de "frases", Verificar se as estruturas correspondem às estruturas válidas na gramática da linguagem, Identificar erros sintáticos

Questão 3

Correto

Atingiu 1,50 de 1,50

As duas etapas do processo de compilação são:

Escolha uma opção:

- ☐ a. Análise e Geração de Código
- ☐ b. Front-end e Back-end
- ☒ c. Análise e Síntese ✓ isso!
- ☐ d. Léxica e Sintática

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Análise e Síntese.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,50 de 1,50

Um processo de análise feito por um analisador baseado em tentativa e erro pode tomar tempo de compilação exponencial.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

Questão 5

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Para uma gramática servir de entrada para um gerador de analisador sintático do tipo Preditivo LL(1), a gramática precisa:

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Estar fatorada à esquerda ✓
- ☒ b. Não ser recursiva à esquerda ✓
- ☒ c. Que os conjuntos First e Follow dos não terminais que derivam ε tenham interseção vazia ✓
- ☐ d. Que os conjuntos First e Follow dos não terminais que derivam ε tenham interseção não vazia
- ☐ e. Estar na Forma Normal de Chomsky
- ☐ f. Que as produções devam sempre começar com símbolos terminais
- ☐ g. Que as entradas de erro sejam identificadas "a priori"

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Estar fatorada à esquerda, Não ser recursiva à esquerda, Que os conjuntos First e Follow dos não terminais que derivam ε tenham interseção vazia

Questão 6

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

O tamanho da tabela de análise de um analisador preditivo LL(1) será sempre $O(N \times M)$ onde N é o número de não terminais da gramática e M é o conjunto de tokens da linguagem.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

◀ Miniteste 07

Seguir para...

Miniteste 08 ▶