

Compiladores

Painel / Meus cursos / CO28CP / Provas / Prova Teórica P1 - 2021/02

Navegação do questionário

1	2	3	4	5	6	7	8
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	10	11	12	13	14	15	
✓	✓	✓		✓	✓	✓	

Mostrar uma página por vez

Terminar revisão

Iniciado em	segunda, 8 nov 2021, 13:48
Estado	Finalizada
Concluída em	segunda, 8 nov 2021, 14:31
Tempo empregado	42 minutos 46 segundos
Avaliar	Ainda não avaliado

Questão **1**

Correto

Atingiu 0,67 de 0,67

🚩 Marcar questão

O tempo para a execução de um programa interpretado é menor que o tempo para execução para que ele seja compilado, uma vez que todas as instruções têm de ser interpretadas em todas as oportunidades de execução do programa.

Escolha uma opção:

☐ Verdadeiro

☒ Falso ✓

A resposta correta é 'Falso'.

Questão **2**

Correto

Atingiu 0,67 de 0,67

🚩 Marcar questão

Qual a fase responsável por verificar se uma determinada sequência de caracteres é ou não um número válido?

- ☐ a. análise sintática
- ☐ b. otimizador de código
- ☐ c. análise semântica
- ☒ d. análise léxica
- ☐ e. gerador de código
- ☐ f. gerador de código intermediário

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: análise léxica

Questão **3**

Correto

Atingiu 0,67 de 0,67

🚩 Marcar questão

Qual a fase responsável por verificar se os tipos da variável e da expressão em uma atribuição (por exemplo, "x = 10 + y") estão corretos?

- ☐ a. gerador de código intermediário
- ☐ b. análise sintática
- ☐ c. análise léxica
- ☐ d. gerador de código
- ☐ e. otimizador de código
- ☒ f. análise semântica

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: análise semântica

Questão **4**

Correto

Atingiu 0,67 de 0,67

🚩 Marcar questão

Qual a fase normalmente especificada através de expressões regulares?

- ☐ a. análise semântica
- ☒ b. análise léxica
- ☐ c. análise sintática
- ☐ d. otimizador de código
- ☐ e. gerador de código
- ☐ f. gerador de código intermediário

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: análise léxica

Questão **5**

Correto

Atingiu 0,67 de 0,67

🚩 Marcar questão

Qual a fase responsável por verificar se apareceu um "else" sem antes aparecer um "if"?

- ☐ a. gerador de código intermediário
- ☐ b. análise semântica
- ☐ c. análise léxica
- ☒ d. análise sintática
- ☐ e. gerador de código
- ☐ f. otimizador de código

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: análise sintática

Questão **6**

Correto

Atingiu 0,67 de 0,67

🚩 Marcar questão

Programas compilados para código nativo sempre serão mais rápidos que programas interpretados.

Escolha uma opção:

☒ Verdadeiro ✓

☐ Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

Questão **7**

Correto

Atingiu 0,67 de 0,67

🚩 Marcar questão

Se houver alguma instrução errada na interpretação, ela será detectada após a interpretação da última instrução traduzida.

Escolha uma opção:

☒ Verdadeiro ✓

☐ Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

Questão **8**

Correto

Atingiu 0,67 de 0,67

🚩 Marcar questão

Em que fase se verifica se o número de argumentos passados para uma função está correto?

- ☒ a. análise semântica
- ☐ b. gerador de código
- ☐ c. otimizador de código
- ☐ d. análise léxica
- ☐ e. gerador de código intermediário
- ☐ f. análise sintática

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: análise semântica

Questão **9**

Correto

Atingiu 0,67 de 0,67

🚩 Marcar questão

Qual a fase do compilador responsável por verificar se uma determinada sequência de caracteres é ou não um identificador válido?

- ☐ a. gerador de código intermediário
- ☐ b. análise sintática
- ☐ c. análise semântica
- ☐ d. gerador de código
- ☐ e. otimizador de código
- ☒ f. análise léxica

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: análise léxica

Questão **10**

Correto

Atingiu 0,67 de 0,67

🚩 Marcar questão

Marque a opção correta:

- ☐ a. O compilador transforma o código interpretado em código fonte.
- ☐ b. O código objeto é gerado pelo programa executável em uma linguagem orientada a objetos.
- ☐ c. O interpretador transforma o código objeto em código hexadecimal.
- ☐ d. O compilador transforma o código fonte em código objeto.
- ☒ e. O interpretador é o código executável oriundo de um programa fonte.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: O compilador transforma o código fonte em código objeto.

Questão **11**

Correto

Atingiu 0,67 de 0,67

🚩 Marcar questão

A interpretação executa instrução a instrução, sem gerar um programa-objeto.

Escolha uma opção:

☒ Verdadeiro ✓

☐ Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

Questão **12**

Completo

Vale 0,67 ponto(s).

🚩 Marcar questão

Diga quais são as etapas de uma estrutura geral de um compilador, descrevendo as brevemente de acordo com os seus objetivos.

- 1 - Analisador Léxico - O analisador léxico lê os caracteres do programa, e identifica se a sequência é válida ou não, especificado através de expressões regulares.
- 2 - Analisador Sintático - O analisador sintático cria uma representação tipo árvore, e é especificada através de GLCs.
- 3 - Analisador Semântico - Utiliza a árvore de sintaxe para verificar a consistência semântica do programa fonte com a definição da linguagem e verifica se o número de argumentos passados para uma função está correto.
- 4 - Gerador de código intermediário - Gera uma representação intermediária do tipo linguagem de máquina.
- 5 - Otimizador de código de máquina - O código intermediário é otimizado com o objetivo de melhorar a rapidez do programa, diminuir seu tamanho e que consuma menos energia.
- 6 - Gerador de código - Recebe o código otimizado, o mapeia em uma linguagem objeto e seleciona os registradores ou localizações de memória para cada uma das variáveis usadas pelo programa.
- 7 - Otimizador de código independente de máquina - Registrar os nomes das variáveis usados no programa fonte e coletar informações como: espaço de memória alocado para o nome, escopo, tipo, nomes de procedimentos, informações sobre a quantidade e os tipos de seus argumentos, o tipo retornado e o método de passagem de cada argumento sobre os diversos atributos de cada nome.

Questão **13**

Correto

Atingiu 0,67 de 0,67

🚩 Marcar questão

Qual a fase responsável por verificar se uma variável foi definida antes de ser utilizada?

- ☐ a. gerador de código
- ☐ b. otimizador de código
- ☒ c. análise semântica
- ☐ d. gerador de código intermediário
- ☐ e. análise sintática
- ☐ f. análise léxica

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: análise semântica

Questão **14**

Correto

Atingiu 0,67 de 0,67

🚩 Marcar questão

O interpretador gera um programa-objeto para posterior execução.

Escolha uma opção:

☐ Verdadeiro

☒ Falso ✓

A resposta correta é 'Falso'.

Questão **15**

Correto

Atingiu 0,67 de 0,67

🚩 Marcar questão

Qual a fase que normalmente é especificada através de gramáticas livres de contexto?

- ☐ a. gerador de código intermediário
- ☒ b. análise sintática
- ☐ c. análise léxica
- ☐ d. gerador de código
- ☐ e. otimizador de código
- ☐ f. análise semântica

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: análise sintática

Terminar revisão

← Exercícios de Geração de Código

Seguir para...

Prova Prática T1- 2021 02 →