

**Iniciado em** Tuesday, 2 Feb 2021, 16:31

**Estado** Finalizada

**Concluída em** Tuesday, 2 Feb 2021, 16:38

**Tempo empregado** 7 minutos 40 segundos

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

### Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

O que é verdadeiro afirmar sobre interface de retarguarda?

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. É composta pelas fases de otimização de código e geração de código objeto ✓ isso!
- ☒ b. A interface de retarguarda é independente da linguagem fonte e dependente do hardware ✓ 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 possível ter, para uma mesma linguagem, diversos back-ends, para que um mesmo código seja executado em diferentes plataformas ✓ 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 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quais são as principais funções da Tabela de Símbolos??

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. armazenar nomes de variáveis e funções ✓ isso!
- ☐ b. armazenar funções auxiliares oriundas de bibliotecas, que serão linkadas ao código compilado
- ☐ c. armazenar endereços de memória para otimização de código
- ☒ d. armazenar informações sobre o nível das funções e seus parâmetros ✓ isso!
- ☒ e. prover informações gerais sobre tipos de variáveis para as fases de análise semântica e geração de código intermediário ✓ isso!
- ☒ f. armazenar valores de constantes e valores de variáveis internas para geração de código intermediário ✓ isso!
- ☐ g. armazenar valores de constantes e endereços de memória, auxiliando na execução do código

Sua resposta está correta.

Obrigada!

As respostas corretas são: armazenar nomes de variáveis e funções, prover informações gerais sobre tipos de variáveis para as fases de análise semântica e geração de código intermediário, armazenar informações sobre o nível das funções e seus parâmetros, armazenar valores de constantes e valores de variáveis internas para geração de código intermediário

## Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

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

Escolha uma ou mais:

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

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 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Um passo em um processo de compilação refere-se à leitura integral do texto fonte.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

isso!

valeu!

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

#### Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assinale as alternativas correspondentes às funções do analisador léxico:

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. ignorar elementos sem valor sintático ✓
- ☐ b. "scannear" a entrada, montando estruturas em nível de "frases"
- ☒ c. agrupar os caracteres em itens léxicos (chamados lexemas) ✓
- ☐ d. identificar caracteres especiais
- ☒ e. ler o programa fonte caracter por caracter ✓
- ☐ f. verificar a declaração e o uso de variáveis
- ☒ g. encaixar os lexemas em um "padrão", constituindo um token ✓
- ☐ h. validar estruturas de controle
- ☒ i. detectar erros léxicos ✓

Sua resposta está correta.

Obrigada!

As respostas corretas são: ler o programa fonte caracter por caracter, agrupar os caracteres em itens léxicos (chamados lexemas), encaixar os lexemas em um "padrão", constituindo um token, ignorar elementos sem valor sintático, detectar erros léxicos

### Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quais são as três fases que compõem a etapa de síntese de um processo de compilação?

Resposta: Geração de Código Intermediário, Otimização de Código, Geração de



Isso!

Obrigada por sua resposta!

A resposta correta é: Geração de Código Intermediário, Otimização de Código, Geração de Código Objeto.

### Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

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

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 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quais são as três fases que compõem a etapa de análise de um processo de compilação?

Resposta: Análise Léxica, Análise Sintática e Análise Semântica.



Isso!

Obrigada por sua resposta!

A resposta correta é: Análise Léxica, Análise Sintática e Análise Semântica..

### Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quais são as fases que compõem a interface de vanguarda?

Escolha uma ou mais:

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

Sua resposta está correta.

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

### Questão 10

Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

Um compilador é um tradutor que traduz um programa descrito em uma linguagem de alto nível A para uma linguagem de mais baixo nível B.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

isso! A linguagem alvo pode ser assembly ou linguagem de máquina.

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

### Questão 11

Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

Quais são as duas etapas ou partes em que divide o processo de compilação?

Resposta:  ✓

isso!

A resposta correta é: Etapas de análise e de síntese.