

[Painel](#) / [Meus cursos](#) / [LFA](#) / [Turma 2022.1 \(Compiladores\)](#) / [Prova 1](#) / [Visualização prévia](#)

Você pode visualizar este teste, mas se isto fosse uma tentativa real, você seria bloqueado porque:

Atualmente este questionário não é disponível

Questão **1**

Ainda não respondida

Vale 0,50 ponto(s).

Linguagem-fonte é:

Escolha uma:

- a. Pode ser tanto a linguagem de entrada quanto a linguagem de saída
- b. A linguagem de saída do compilador
- c. A linguagem usada para escrever o compilador
- d. A linguagem de entrada do compilador

Questão **2**

Ainda não respondida

Vale 0,50 ponto(s).

Linguagem-objeto é:

Escolha uma:

- a. Pode ser tanto a linguagem de entrada quanto a linguagem de saída
- b. A linguagem de saída do compilador
- c. A linguagem de entrada do compilador
- d. A linguagem usada para escrever o compilador

Questão **3**

Ainda não respondida

Vale 0,50 ponto(s).

As principais diferenças entre uma linguagem de alto-nível e uma de baixo-nível são:

Escolha uma:

- a. Alta legibilidade, alta produtividade e alta portabilidade
- b. Baixa legibilidade, alta produtividade e alta portabilidade
- c. Alta legibilidade, alta produtividade e baixa portabilidade
- d. Alta legibilidade, baixa produtividade e alta portabilidade

Questão **4**

Ainda não respondida

Vale 0,50 ponto(s).

A especificação de uma linguagem envolve:

Escolha uma:

- a. Sintaxe livre de contexto e sintaxe dependente de contexto
- b. Sintaxe livre de contexto, sintaxe dependente de contexto e semântica
- c. Sintaxe livre de contexto e semântica
- d. Sintaxe dependente de contexto e semântica

Questão 5

Ainda não respondida

Vale 0,50 ponto(s).

Um compilador é um programa que:

Escolha uma:

- a. Efetua uma transformação sintática e uma transformação semântica
- b. Efetua uma transformação sintática preservando o conteúdo semântico
- c. Efetua uma transformação semântica preservando o conteúdo sintático
- d. Não efetua transformação sintática nem transformação semântica

Questão 6

Ainda não respondida

Vale 0,50 ponto(s).

Quais condições devem ser observadas para executar um programa P numa máquina M?

Escolha uma:

- a. A máquina M deve ser virtual
- b. P deve estar escrito da linguagem da máquina M
- c. Deve existir uma versão executável de P
- d. Deve existir um interpretador para a linguagem em que P está escrito

Questão 7

Ainda não respondida

Vale 0,50 ponto(s).

Um compilador Java/x86 escrito em C é compilado em um compilador C/x86 escrito em X86. O que é gerado como resultado?

Escolha uma:

- a. Um compilador Java/x86 escrito em C
- b. Um compilador C/x86 escrito em X86
- c. Um compilador Java/x86 escrito em X86
- d. Um compilador C/x86 escrito em Java

Questão 8

Ainda não respondida

Vale 0,50 ponto(s).

É possível interpretar um compilador ou compilar um interpretador?

Escolha uma:

- a. Sim, é possível
- b. Depende
- c. Jamais
- d. Não, exceto em casos especiais

Questão 9

Ainda não respondida

Vale 0,50 ponto(s).

O que é um emulador?

Escolha uma:

- a. Um interpretador que implementa uma máquina virtual
- b. Um compilador para o código de uma máquina real
- c. Um interpretador que implementa uma máquina real
- d. Um compilador para o código de uma máquina virtual

Questão 10

Ainda não respondida

Vale 0,50 ponto(s).

Em que consiste a técnica de bootstrapping?

Escolha uma:

- a. Implementar uma nova linguagem usando uma linguagem antiga, que é logo descartada
- b. Estender a vida útil de uma linguagem antiga
- c. Substituir uma linguagem antiga por uma nova no longo prazo
- d. Implementar uma nova linguagem usando uma linguagem antiga, mantendo a dependência desta última

Questão **11**

Ainda não respondida

Vale 0,50 ponto(s).

Qual a função da análise léxica?

Escolha uma:

- a. Reconhecer e classificar todos os símbolos
- b. Reconhecer e classificar os símbolos úteis, reconhecendo e descartando os símbolos inúteis
- c. Reconhecer e classificar os símbolos inúteis, reconhecendo e descartando os símbolos úteis
- d. Reconhecer os símbolos úteis e inúteis

Questão **12**

Ainda não respondida

Vale 0,50 ponto(s).

Qual a função da análise sintática (assinale a alternativa FALSA)?

Escolha uma:

- a. Determinar se existem erros de contexto na cadeia de entrada
- b. Determinar se a cadeia de entrada pertence à linguagem em questão
- c. Determinar se existe uma seqüência de derivações que gere a cadeia de entrada
- d. Determinar se a cadeia de entrada pode ser gerada pela gramática em questão

Questão **13**

Ainda não respondida

Vale 0,50 ponto(s).

Qual a função da análise de contexto?

Escolha uma:

- a. Reconhecer e classificar os símbolos da cadeia de entrada
- b. Determinar se a ordem dos símbolos está correta
- c. Determinar se a cadeia de entrada possui erros de sintaxe dependente de contexto
- d. Montar a árvore de derivação da cadeia de entrada

Questão **14**

Ainda não respondida

Vale 0,50 ponto(s).

O que é um passo de compilação?

Escolha uma:

- a. Uma leitura completa do programa-fonte
- b. Uma leitura completa do programa-fonte seguida de uma leitura completa do programa-objeto
- c. Uma leitura parcial do programa-fonte
- d. Uma leitura completa do programa-objeto

Questão **15**

Ainda não respondida

Vale 0,50 ponto(s).

Por que é preferível, de forma geral, organizar um compilador em vários passos ao invés de um único passo?

Escolha uma:

- a. Porque se ganha em velocidade
- b. Porque é possível garantir uma maior coesão e um menor acoplamento entre as várias fases do compilador
- c. Porque se gasta menos memória
- d. Porque é conceitualmente mais simples de ser feito

Questão **16**

Ainda não respondida

Vale 0,50 ponto(s).

Por que é importante fazer uma análise sintática determinística?

Escolha uma:

- a. Para facilitar a construção do compilador
- b. Para possibilitar melhores mensagens de erro
- c. Para ganhar tempo na análise do programa-fonte
- d. Para aumentar a segurança da linguagem-fonte

Questão **17**Ainda não
respondidaVale 0,50
ponto(s).

Como funciona a análise ascendente?

Escolha uma:

- a. Por meio da ordem direta das derivações mais à esquerda
- b. Por meio da ordem direta das reduções mais à direita
- c. Por meio da ordem direta das derivações mais à direita
- d. Por meio da ordem direta das reduções mais à esquerda

Questão **18**Ainda não
respondidaVale 0,50
ponto(s).

Como funciona a análise descendente?

Escolha uma:

- a. Por meio da ordem direta das derivações mais à direita
- b. Por meio da ordem direta das derivações mais à esquerda
- c. Por meio da ordem direta das reduções mais à direita
- d. Por meio da ordem direta das reduções mais à esquerda

Questão **19**Ainda não
respondidaVale 0,50
ponto(s).

Como se pode verificar se uma gramática é LL(1)?

Escolha uma:

- a. Deve-se verificar se todos os follow de todos os não-terminais são disjuntos
- b. Deve-se verificar se todos os first e todos os follow de todos os não-terminais são disjuntos
- c. Deve-se verificar se todos os first de todos os não-terminais são disjuntos
- d. Deve-se verificar se cada não-terminal da gramática satisfaz à condição LL(1)

Questão **20**Ainda não
respondidaVale 0,50
ponto(s).

A gramática seguinte é LL(1)?

 $\{S \rightarrow aSb, S \rightarrow bX, S \rightarrow Y, X \rightarrow bX, X \rightarrow c, Y \rightarrow c\}$

Escolha uma:

- a. Não
- b. Sim
- c. Depende
- d. Impossível determinar

[◀ Aula 30 - Prova 2](#)[Seguir para...](#)