

80

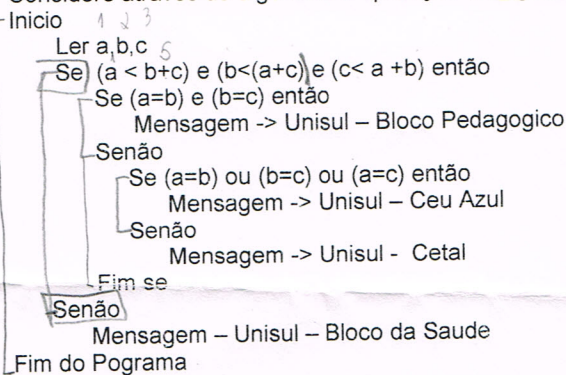
Unisul Universidade do Sul de Santa Catarina.
 Curso Sistemas de Informação
 Disciplina Conceito de Linguagem de Programação
 Professor Carlos Fernando Buss, Msc.Eng
 Atividade: Avaliação de Conhecimento 01

Nome: Giorgio Beling

Considerações importantes:

1. Antes de responder as questões aqui apresentadas. Leia atentamente todas as questões e pergunte caso ache alguma dúvida.
2. Você tem 20 minutos para esclarecer suas dúvidas.
3. Caso seja flagrado utilizando algum 'artifício' alheio ao seu conhecimento, todo o conteúdo será desconsiderado, ou seja, nota Zero.

1. Considere através do algoritmo a aplicação da álgebra Booleana



Responda

A	B	C	Mensagem
1	2	3	Unisul - Bloco da Saude
3	4	5	Unisul - Cetel
2	2	4	Unisul - Bloco da Saude
4	4	4	Unisul - Bloco Pedagógico
5	3	3	Unisul - Ceu Azul

2. O utilitário responsável por gerar a partir de um programa escrito em linguagem de alto nível, um programa em linguagem de máquina não executável é o

- a) Montador
- b) Interpretador
- ☒ c) ~~Compilador~~
- d) Linker
- e) Sistema Operacional

3. No contexto do modulo executável de um programa de computador, o menor tempo de execução, menor consumo de memória, maior tempo de execução de comandos repetidos (loop), e menor dificuldade de identificação de erros estão associados, respectivamente aos métodos

- A. Compilação, interpretação, compilação, interpretação
- B. Interpretação, interpretação, interpretação, compilação
- ☒ C. Interpretação, interpretação, compilação, compilação
- D. Interpretação, compilação, interpretação, compilação
- ☒ E. Compilação, compilação, interpretação, interpretação

4. Em um compilador, o analisador léxico

- a. Cria a estrutura dos dados -
- b. Cria o código aberto
- c. ~~Cria uma sequência de símbolos~~
- d. ~~Cria uma gramática livre de contexto~~
- e. Cria um código intermediário

5. Responda a alternativa correta

- a) ~~A conversão da representação física das instruções para código lógico e feita pelo gerador~~
- b) ~~O compilador é responsável por gerar um programa em linguagem de máquina não executável, a partir de um programa escrito em uma linguagem de alto nível~~
- c) ~~A conversão da representação simbólica das instruções para código criptografado é feita pelo registrador~~
- d) ~~O compilador é responsável por gerar um programa em linguagem de alto nível não executável, a partir de um programa escrito em uma linguagem de máquina executável~~
- e) ~~O compilador é responsável por gerar um programa em linguagem de máquina não interpretável, a partir de um programa escrito em uma linguagem de usuário.~~

6. Organizações estão se transformando digitalmente ao adotarem práticas ágeis e tecnologias que entreguem inovações de maneira rápida e segura para gerar e ter

- a) ~~Simplicidade, Confiabilidade, Eficiência, Portabilidade~~
- b. Portabilidade, Confiabilidade, difícil de serem copiadas, Eficiência
- c. ~~Difícil de serem copiadas, Confiabilidade, Portabilidade, Simplicidade~~
- d. ~~Gerar custo, Simplicidade, Eficiência, Confiabilidade~~

7. Responda as afirmativas corretas

- I. aplicativos: programa voltados para uma tarefa desejada diretamente pelo usuário, como por exemplo editores de texto (Word), planilhas (Excel), gerenciadores de bancos de dados, jogos, etc... ✓
- II. utilitários: programas de apoio que facilitam a tarefa do usuário, como por exemplo antivírus, compactadores de arquivos, etc. ✓
- III. Linguagens de Programação: ~~é um programa~~ que gerencia e aloca recursos de hardware e software. Provê, por exemplo, leitura de dados pelo teclado, visualização de informações no vídeo, gerenciamento de programas pela CPU, gerenciamento das memórias ✓

A. I, II, III

B. ~~I, II~~

C. I, III

D. II, III

E. Todas estão incorretas

8. Durante a compilação de um código fonte a fase do compilador que é responsável por produzir uma sequência de tokens é a

- a) ~~Análise léxica~~
- b. ~~Análise Semântica~~
- c. ~~Análise Sintática~~
- d. ~~Geração do Código Executável~~
- e. ~~Verificação de Tipos~~

9. Responda Verdadeiro ou Falso

(F) O termo arquitetura de um computador refere-se aos atributos de um sistema que são visíveis para o programador e que tem impacto direto a execução lógica de um programa.

(V) funções básicas de um computador: processamento de dados, armazenamento de dados, transferência de dados e controle.

(F) Nas linguagens Fortran e C, consideradas linguagem de baixo nível, os códigos são convertidos, por meio de compiladores em linguagem de máquina.

(V) Durante a execução de um programa que utiliza funções, devem ser carregadas em memória para sua execução

10. O que você entende por Programação Estruturada e Programação Modular?

Estruturada → programação atual com utilização

Boa Avaliação.

de recursos como a orientação a objetos, normalmente possui comandos mais próximos da linguagem do usuário, como Java, C#, etc

Modular → baixa produtividade, alta complexidade e exige maior habilidade por parte do programador, nível de máquina e menor consumo de memória, por ser executada diretamente no hardware.