

Elaborar 5 questões objetivas sobre o conteúdo desta apresentação.

Pergunta 01: Estão corretas as seguintes definições relacionadas a organização de um sistema computacional, exceto:

- a) Um sistema computacional pode ser representado por: processador (unidades lógica e aritmética e unidade de controle), unidade de memória e dispositivos de entrada e saída.
- b) Um sistema computacional refere-se ao conjunto de dispositivos eletrônicos (*hardware*) que processam informações através de um programa (*software*).
- c) Sistema computacional e sistema operacional são a mesma coisa.
- d) O processador é um dos principais componentes de um sistema computacional, tendo em vista a sua função de calcular, de processar e enviar requisições para dispositivos periféricos e também de realizar processos que permitem o funcionamento do sistema.

Pergunta 02: As definições abaixo referem-se aos algoritmos, exceto:

- a) Uma sequência de raciocínios, instruções ou operações realizadas para se alcançar um objetivo.
- b) Os algoritmos são como itens que mostram passo a passo os procedimentos necessários para a resolução de uma tarefa lógica.
- c) No dia-a-dia, podemos citar as receitas culinárias e manuais de instrução de aparelhos como exemplos de algoritmos.
- d) Para que haja um algoritmo, não se faz necessário que os passos sejam finitos e operados sistematicamente.

Pergunta 03: Faz parte das estruturas de um algoritmo, exceto:

- a) Estruturas sequenciais, estruturas de decisão e estruturas de repetição.
- b) Comandos de repetição: consiste no uso de “se” e “enquanto”, para que o algoritmo saiba o que fazer quando determinados processos ocorrerem e o que fazer se eles mudarem.
- c) A maioria dos algoritmos precisam realizar escolhas ao longo de sua execução. Para isso existem as estruturas sequenciais, e a mais utilizada é a estrutura se-então-senão.
- d) Variáveis: são as informações de entrada inseridas que determinam aonde o algoritmo poderá ir. As mais comuns são texto, inteiro, lógico e real.

Pergunta 04: Com relação às linguagens de programação utilizadas na programação de sistemas, assinale a alternativa correta:

- a) C e C++ são linguagens interpretadas.
- b) Java e Python são linguagens compiladas.
- c) De modo geral, as linguagens de médio nível são consideradas mais produtivas, enquanto que as de alto nível são mais rápidas.
- d) Assembly, C, C++, Python, Java e PHP são exemplos de linguagens de programação.

Pergunta 05: No que diz respeito às aplicações das linguagens de programação, é correto afirmar que:

- a) A linguagem de médio nível é aquela cuja sintaxe se aproxima mais da nossa linguagem e se distancia mais da linguagem de máquina como, por exemplo, Java.
- b) A linguagem de baixo nível é aquela que se aproxima mais da linguagem de máquina, a exemplo: assembly.
- c) Python é uma linguagem de programação muito utilizada para desenvolvimento web e machine learning, por exemplo. Porém, é considerada uma linguagem de difícil sintaxe, leitura e aprendizado.
- d) C++ é uma linguagem de programação pouco utilizada e difundida, além de não ser indicada para o desenvolvimento de softwares mais robustos.