

Lista 1

1. Marque a alternativa na qual estão contidos os elementos do hardware de um computador:
 - a) Memória, processador, Python
 - b) Processador, Dispositivo de entrada e saída, aplicativos**
 - c) Memória, Processador, dispositivos de entrada e saída
 - d) Java, CPU, Dispositivos de entrada e saída

2. Marque a alternativa incorreta em relação aos sistemas de numeração e base numérica utilizados nos computadores:
 - a) Binário
 - b) Octal
 - c) Decimal**
 - d) Hexadecimal

3. Em relação as formas de representação de algoritmos, marque a afirmação incorreta:
 - a) Na descrição narrativa os algoritmos são expressos diretamente em linguagem natural.
 - b) Na representação numérica binária os inteiros sem sinal têm uma representação computacional (em números binários) equivalente à representação usual para números decimais, ou seja, através da atribuição de pesos associados à posição de cada bit.**
 - c) A representação com fluxograma convencionada é uma apresentação gráfica de algoritmos onde formas geométricas diferentes implicam ações (instruções, comandos) distintos.
 - d) A representação por pseudocódigo é suficientemente geral para permitir a tradução de um algoritmo nela representado para uma linguagem de programação específica seja praticamente direta.

4. De acordo com a classificação da informação, marque como Verdadeiro (V) ou Falso (F) as afirmações abaixo:

(V) Os dados numéricos constantes são valores fixos, tais como números.

(F) Os dados numéricos variáveis são elemento de dado cujo valor não pode ser modificado ao longo de sua execução.

(V) Dados literais são uma sequência de caracteres que pode também ser chamada de cadeia de caracteres ou string.

(F) As representações em 0, 1 ou True, false, são exemplos de dados literais.

5. Em relação aos conceitos básicos de programação, marque a afirmativa incorreta:
 - a) Dispositivo de Entrada – Meio pelo qual o usuário transfere dados para o computador.
 - b) Dispositivo de Saída - Meio pelo qual o Computador se comunica com o usuário.
 - c) Sintaxe – Forma como os comandos devem ser escritos.

- d) Semântica – Conjunto de Ações que serão executadas pelo usuário durante a execução de um comando.**