Lógica de Programação – Parte 1

# Qual a definição mais precisa de "algoritmo"?

* 1. Uma sequência de instruções que resolve um problema específico. OK CORRETO

# Qual a função principal de um "algoritmo"?

* 2. Resolver problemas de forma sistemática e eficiente. OK CORRETO

# Qual o conceito fundamental que define a "estrutura de dados"?

* 1. A forma como os dados são organizados e armazenados. OK CORRETO

# Qual das seguintes NÃO é uma estrutura de dados básica?

* 4. Função OK CORRETO

# Qual a função principal de uma "variável" em programação?

* 1. Armazenar dados que podem ser modificados durante a execução do programa. OK CORRETO

# Qual o principal objetivo de um "operador" em programação?

* 1. Realizar operações matemáticas e lógicas sobre dados. CORRETO
  2. Controlar o fluxo de execução de um programa. OK ASSINALADA

# Qual o conceito fundamental que define o "fluxo de controle" em programação?

* 1. A ordem em que as instruções de um programa são executadas. OK CORRETO

# Qual dos seguintes NÃO é um tipo de estrutura de controle de fluxo?

* 4. Variável OK CORRETO

# Qual a importância de "testes" na lógica de programação?

* 2. Garantir que o programa funcione corretamente e atenda aos requisitos. OK CORRETO

# Qual a principal diferença entre um "programa" e um "algoritmo"?

* 2. Um programa é escrito em uma linguagem de programação, enquanto um algoritmo é uma ideia abstrata. ESTAVA NA DUVIDA ENTRE A & B B= CORRETA

# Qual das seguintes NÃO é uma linguagem de programação popular?

* 4. Microsoft Word OK CORRETO

# Qual o conceito de "depuração" em programação?

* 3. O processo de encontrar e corrigir erros em um programa. OK CORRETO

# Qual a principal função de um "compilador" em programação?

* 1. Traduzir o código fonte de um programa em código de máquina. OK CORRETO

# Qual a diferença fundamental entre "linguagens de programação compiladas" e "interpretadas"?

* 1. Linguagens compiladas são mais rápidas, enquanto linguagens interpretadas são mais flexíveis. CORRETO
  2. Linguagens compiladas são mais complexas, enquanto linguagens interpretadas são mais simples. OK ASSINALADA

# Qual o conceito fundamental que define "modularidade" em programação?

* 1. A capacidade de dividir um programa em partes menores e independentes. OK CORRETO

# Qual a principal vantagem de usar "funções" em programação?

* 1. Simplificar o código, reutilizando blocos de código específicos. OK CORRETO

# Qual o conceito de "recursão" em programação?

* 1. Uma função que chama a si mesma. CORRETO
  3. Um algoritmo que resolve um problema dividindo-o em subproblemas menores. OK ASSINALADA

# Qual a importância de "comentários" em um código fonte?

* 3. Explicar o funcionamento do código e facilitar a sua leitura e manutenção. OK CORRETO

# Qual a principal diferença entre uma "variável global" e uma "variável local"?

* 1. Uma variável global pode ser acessada de qualquer parte do programa, enquanto uma variável local só pode ser acessada dentro da função em que foi criada. OK CORRETO

# Qual o conceito de "abstração" em programação?

* 1. O processo de criar uma representação simplificada de um objeto ou sistema. OK CORRETO