Aluna: Ana Paula Mendonça Fernandes

1. Qual das seguintes opções descreve corretamente como os dados utilizados na programação podem ser categorizados?

A) Através de cores específicas atribuídas a cada tipo de dado.

 B) Mediante a definição de tamanhos de fonte diferentes para cada categoria de dado.

C) Pela aplicação de rótulos alfanuméricos sequenciais aos dados.

D) Através da atribuição de tipos específicos, como inteiros, strings e booleanos.

2.Qual das seguintes opções apresenta a explicação correta sobre os mecanismos de controle de fluxo de execução em um código?

A) Os mecanismos de controle de fluxo são responsáveis pela escolha das cores utilizadas na interface do programa.

B) Os mecanismos de controle de fluxo determinam a ordem das instruções no código fonte, mas não afetam a execução.

C) Os mecanismos de controle de fluxo regulam a entrada e saída de dados no sistema operacional.

D) Os mecanismos de controle de fluxo dirigem como as instruções são executadas, permitindo decisões condicionais e repetições no código.

3. Qual das opções a seguir destaca corretamente as distinções entre estruturas de decisão e estruturas de repetição?

A) As estruturas de decisão são usadas para formatar a saída de dados, enquanto as estruturas de repetição determinam o layout visual do código.

B) Estruturas de decisão são aplicadas apenas a linguagens de programação de baixo nível, enquanto estruturas de repetição são exclusivas de linguagens de alto nível.

C) As estruturas de decisão envolvem a seleção de caminhos de execução com base em condições, enquanto as estruturas de repetição controlam a execução repetida de um bloco de código enquanto uma condição é satisfeita.

D) Estruturas de repetição são usadas para criar funções personalizadas, enquanto estruturas de decisão são responsáveis por definir variáveis no código.

4. Qual das alternativas abaixo apresenta corretamente as diferenças entre laços contados e laços condicionais?

A) Laços contados e laços condicionais são termos intercambiáveis, ambos referindo-se a loops simples em programação.

B) Laços contados são usados para repetir um bloco de código com base em uma condição, enquanto laços condicionais executam um conjunto fixo de iterações.

C) Laços contados executam um conjunto específico de iterações, enquanto laços condicionais repetem um bloco de código enquanto uma condição é verdadeira.

D) Laços contados são ideais para executar operações matemáticas complexas, enquanto laços condicionais são mais adequados para tarefas de entrada e saída.

.

5. Qual das opções a seguir descreve corretamente as características das linguagens de programação de alto nível?

A) Linguagens de programação de alto nível são exclusivamente usadas para desenvolvimento de aplicações gráficas.

B) Linguagens de programação de alto nível são mais adequadas para programação de sistemas operacionais.

C) Linguagens de programação de alto nível oferecem abstração e são mais próximas da linguagem humana, facilitando o desenvolvimento de software.

D) Linguagens de programação de alto nível são restritas a tarefas simples e não permitem a criação de programas complexos.