Aluna Ana Paula Mendonça

Qual das opções abaixo descreve corretamente quando a utilização de estruturas de controle mais complexas, como loops e condicionais, se torna necessária em um programa?

A) Quando se deseja manipular e controlar o fluxo de execução do programa com base em condições ou repetições.

B) Somente quando se precisa criar variáveis e funções.

C) Quando o programa é destinado a ser executado em dispositivos móveis.

D) Sempre que se deseja criar interfaces gráficas atraentes.

Qual das alternativas a seguir apresenta uma descrição correta das estruturas de decisão em programação?

A) Ferramentas utilizadas para formatar a saída de dados em um programa.

B) Blocos de código que permitem a tomada de decisões condicionais durante a execução do programa.

C) Métodos para criação de interfaces gráficas interativas.

D) Conjuntos de funções matemáticas para cálculos complexos

Qual das opções a seguir descreve corretamente a relevância das estruturas de decisão na área de neuroengenharia?

A) Elas são usadas para criar modelos 3D do cérebro humano.

B) Permitem a geração automática de relatórios de análise de dados neurológicos.

C) Possibilitam a tomada de decisões em algoritmos de processamento de sinais cerebrais, permitindo a identificação de padrões e eventos importantes.

D) Facilitam a comunicação entre neurocientistas e engenheiros.