Questão: Qual é o principal propósito de se definir estruturas de repetição em programação?

a) Facilitar a organização de variáveis

b) Melhorar a legibilidade do código

c) Executar um conjunto de instruções várias vezes, com base em uma condição ou um número pré-determinado de iterações.

d) Reduzir o consumo de memória do programa

Questão: Por que é vantajoso aplicar tipos de dados compostos, como arrays ou listas, em estruturas de repetição em programação?

a) Para simplificar a lógica de programação e tornar o código mais legível.

b) Para economizar espaço de memória.

c) Para tornar o código mais eficiente em termos de tempo de execução.

d) Para evitar a necessidade de estruturas de repetição.

Questão: Como as estruturas de repetição podem ser aplicadas de maneira prática em projetos de neuroengenharia?

a) Para criar algoritmos de aprendizado de máquina que imitam o funcionamento do cérebro humano.

b) Para controlar a frequência cardíaca em pacientes com distúrbios neurológicos.

c) Para processar grandes conjuntos de dados neurais e realizar análises estatísticas. d) Para melhorar a resolução de imagens de ressonância magnética cerebral.