

Aula 4 - Questões contextualizadas

Aluna: Ana Beatriz Olobardi Freire

1- Por que é necessário a utilização de estruturas de controle mais complexas do que a sequencial em programação?

- a) Para evitar que o programa execute qualquer ação;
- b) Para tornar o código mais simples e direto;
- c) Para tornar o código mais fácil de entender;
- ☒ d) Para aumentar a eficiência do código;

2- Qual é a principal função das estruturas de decisão em programação?

- a) Imprimir saída na tela;
- b) Realizar cálculos matemáticos
- c) Armazenar dados
- ☒ d) Controlar o fluxo de execução do programa com base em condições

3- Em pesquisas de neuroengenharia, como a análise de sinais neurais, por que é comum utilizar estruturas de decisão em algoritmos?

- a) Para acelerar a coleta de dados em experimentos de laboratório;
- b) Para determinar a localização exata de lesões cerebrais em exames de imagem;
- c) Para converter sinais neurais em linguagem natural e facilitar comunicação com pacientes;
- ☒ d) Para identificar padrões específicos nos sinais neurais e tomar decisões, como controlar próteses ou dispositivos;