

## **Desafios de Implementação**

Para criar um programa interativo que permita ao usuário escolher entre diferentes algoritmos de busca e ordenação, com comparações automáticas de tempos de execução, podemos usar a seguinte estrutura:

1. O usuário escolhe se deseja ordenar a lista ou procurar um elemento.
2. O usuário escolhe o algoritmo de ordenação ou busca.
3. O programa compara automaticamente o tempo de execução de diferentes algoritmos e exibe os resultados.

## **Como Funciona:**

- O usuário escolhe se deseja buscar um elemento ou ordenar uma lista.
- O programa permite a escolha entre diferentes algoritmos de busca ou ordenação.
- O tempo de execução é exibido para o algoritmo escolhido.
- O programa compara os tempos de execução dos algoritmos e gera um gráfico visual com os resultados.

## **Resultado Esperado:**

- Ao rodar o código, o usuário verá uma interface interativa que pede para escolher a operação e o algoritmo. Em seguida, o programa executa e exibe tanto o resultado da operação quanto um gráfico comparativo dos tempos de execução.