

Desafio

Neste desafio, você será solicitado a fornecer uma breve descrição de boas práticas de refatoração de código em três áreas específicas: identificação clara de funções, separação da entrada de dados e uso de nomes descritivos para variáveis e funções. Cada descrição deve indicar como o código pode ser melhorado nesses aspectos. O objetivo é simularmos a ação de pesquisas em IAs Generativas de busca e pesquisa, dessa forma, cada entrada simula um bom prompt de pesquisa.

Entrada:

A entrada será uma string de texto que representa um bom prompt de pesquisa para IAs Generativas. Após inserir sua descrição, o programa irá processá-la e fornecer um retorno sobre a prática de refatoração sugerida. Se a entrada corresponder a uma das três áreas especificadas, o programa irá sugerir a respectiva melhoria. Caso contrário, informará que a opção é inválida.

Saída:

Após inserir sua descrição, o programa irá processá-la e fornecer um retorno sobre a prática de refatoração sugerida. Se a entrada corresponder a uma das três áreas especificadas, o programa irá sugerir a respectiva melhoria. Caso contrário, informe: **Opção inválida.**

Exemplos

A tabela abaixo apresenta exemplos com alguns dados de entrada e suas respectivas saídas esperadas. Certifique-se de testar seu programa com esses exemplos e com outros casos possíveis.

Entrada	Saída
Dica de boas práticas de refatoração de código, nas funções.	Separe funções em unidades coesas e com responsabilidades únicas.
Dica de boas práticas de refatoração de código, nas entradas de dados.	Valide e normalize as entradas para evitar inconsistências.
Dica de boas práticas de refatoração de código, nomenclaturas.	Use nomes descritivos para variáveis e funções.

Atenção:

Se você não está familiarizado com a linguagem de programação, não se preocupe! Você pode usar uma das seguintes inteligências artificiais para te ajudar a entender o código:

- **ChatGPT:** <https://chat.openai.com/>
- **Copilot:** <https://copilot.microsoft.com/>
- **Gemini:** <https://gemini.google.com/>
- **Amazon Q** (Para Empresas): <https://aws.amazon.com/pt/q/>

Abaixo adicionamos algumas sugestões e uso e Prompts para te auxiliar na resolução:

Sugestões de Uso	Sugestões de Prompts
Explicação de Conceitos	Pode me explicar o que são estruturas de dados e dar exemplos?
Entendimento do Problema	Quais são as restrições ou requisitos específicos que devo considerar neste desafio?
Sugestões de Abordagem	Quais são as etapas principais que devo seguir para resolver este desafio?
Ajuda na Depuração	Estou recebendo um erro de sintaxe neste trecho de código. O que pode estar errado?
Revisão de Algoritmos	Você pode revisar meu algoritmo de ordenação e me dar feedback sobre sua eficiência?