

Desafio

Neste desafio, você deve criar um programa que simule o auxílio de vendas de um site de catálogos de cogumelos utilizando inteligência artificial. O intuito é oferecer aos clientes sugestões de cogumelos que estão em promoção. Dessa forma, **o programa deve permitir que o usuário informe o nome de um cogumelo desejado e, com base nessa informação, deve sugerir até dois cogumelos adicionais da lista, cujos valores sejam iguais ou menores que o do cogumelo selecionado pelo cliente.** No caso de não houver sugestões disponíveis, ou seja, se o cogumelo escolhido for o mais caro, o programa deve exibir uma mensagem indicando que não há sugestões.

A baixo apresentamos a lista de cogumelos oferecidos pela loja com todos os seus valores. **Considere que essa lista já está ordenada por prioridade, ou seja, você deve oferecer como alternativas nessa ordem:**

Cogumelo	Valor
Shitake	10
Portobello	8
Shimeji	6
Champignon	12
Funghi	16
Porcini	16

Entrada:

A entrada será uma string representando o nome do cogumelo desejado pelo usuário.

Saída:

Uma lista com no máximo 2 sugestões de cogumelos mais baratos do que o enviado como entrada. Lembrando que a sugestão das alternativas deve considerar a lista de cogumelos na ordem descrita na tabela supracitada neste desafio.

IMPORTANTE: Considere que cada saída (cogumelo selecionado) deve estar em linhas diferentes.

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
Shitake	Portobello – Valor: 8 Shimeji – Valor: 6
Champignon	Shitake – Valor: 10 Portobello – Valor: 8
Portobello	Shimeji – Valor: 6
Shimeji	Desculpe, não há sugestões disponíveis.

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?