

Problema 1: Otimização de Polígonos

a) Pontos desnecessários:

- Os pontos colineares não adicionam informações adicionais ao polígono.
- Qualquer ponto colinear dentro de uma aresta pode ser removido sem alterar a forma do polígono.

Problema 2: Sintaxe Incorreta com Colchetes

b) Perguntas de Acompanhamento:

- i) Para diferentes tipos de colchetes, você pode expandir a função **"correspondente"** para incluir todos os tipos desejados.
- ii) A adaptação para outros caracteres pode ser feita estendendo a lógica de verificação na função **"verifica_sintaxe"**.
- iii) Para gerar a sintaxe correta, você pode usar a lógica de correspondência e inserir os colchetes ausentes.
- iv) Para gerar todas as strings válidas possíveis, seria necessário um algoritmo mais complexo, possivelmente usando recursividade.