

Tema: Algoritmo para Construção de Triângulos

Habilidade: (EF07MA26) Descrever, por escrito e por meio de um fluxograma, um algoritmo para a construção de um triângulo qualquer, conhecido como medidas dos três lados.

Questões:

1) Explique o que é um algoritmo e como ele pode ser utilizado para construir um triângulo com base nas medidas dos três lados.

2) Descreva passo a passo como você construiria um algoritmo para resolver esse problema.

3) Por que é importante ter as medidas dos três lados do triângulo para construí-lo? Explique.

4) Quais seriam as possíveis limitações desse algoritmo para a construção de um triângulo? Explore possíveis cenários.

Avaliação

5) Como você garantiria que o triângulo construído a partir desse algoritmo é de fato válido? Quais seriam as verificações necessárias?

6) Seria possível utilizar esse algoritmo para construir um triângulo equilátero? Explique sua resposta.

7) Quais outras informações ou dados adicionais poderiam ser utilizados nesse algoritmo para melhorar sua eficiência ou precisão? Discuta possíveis melhorias.
