

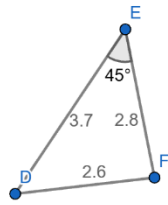
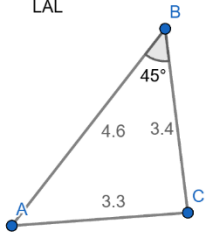
Nome: Ruan de Freitas Moreira

Matrícula: 2211403

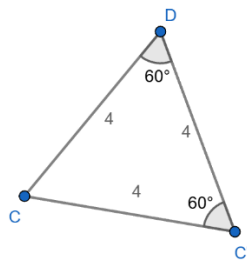
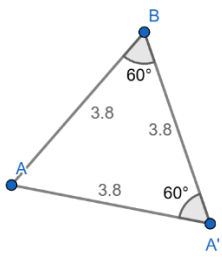
Explicação do Algoritmo

1. **Entrada de Dados:** O algoritmo pede ao usuário que insira as medidas dos lados e ângulos dos dois triângulos. Os dados solicitados dependem do critério de semelhança que está sendo verificado:
 - Para **LAL**: São necessários dois lados e o ângulo entre eles.
 - Para **AA**: São necessários dois ângulos.
 - Para **LLL**: São necessários todos os três lados.
2. **Verificação do Critério LAL (Lado-Ângulo-Lado):**
 - **Condição:** Dois lados dos triângulos são proporcionais e o ângulo entre eles é congruente.
 - **Implementação:** Calcula a proporção entre os dois lados correspondentes de cada triângulo. Se as proporções forem iguais e os ângulos também forem iguais, o algoritmo conclui que os triângulos são semelhantes pelo critério **LAL**.
3. **Verificação do Critério AA (Ângulo-Ângulo):**
 - **Condição:** Dois ângulos dos triângulos são congruentes.
 - **Implementação:** Compara diretamente os valores dos dois ângulos de cada triângulo. Se ambos os ângulos forem iguais, os triângulos são considerados semelhantes pelo critério **AA**.
4. **Verificação do Critério LLL (Lado-Lado-Lado):**
 - **Condição:** Todos os três lados dos triângulos são proporcionais.
 - **Implementação:** Calcula as proporções entre cada par de lados correspondentes dos triângulos. Se todas as proporções forem iguais, os triângulos são semelhantes pelo critério **LLL**.
5. **Saída:** Após verificar todos os critérios, o programa exibe uma mensagem informando o critério de semelhança ou, caso nenhum critério seja atendido, indica que os triângulos não são semelhantes.

LAL



AA



LLL

