

Grupo: Hélio Brauner, Jefferson Stoffel, João Gross
TCP - Exercícios de teste para desenvolvedores
2011-02

Enunciado: Seja P um programa que leia três inteiros que corresponderiam aos lados de um triângulo (A,B,C), verifica se é efetivamente um triângulo, e em caso positivo classifica-o em triângulo escaleno, isósceles e equilátero. Como você testaria o programa P com esta definição?

1º Teste: Valores inválidos. Exemplos: valores inteiros iguais a zero ou negativos, valores reais, caracteres, strings, listas, árvores, grafos, outras estruturas de dados, etc.

Entrada: Valor inválido

Saída: Não é triângulo

2º Teste: $A, B, C > 0 \wedge A = B = C$

Entrada: 3 valores inteiros

Saída: Triângulo Equilátero

3º Teste: $A, B, C > 0 \wedge (A = B \vee B = C \vee A = C) \wedge ((A + B > C) \wedge (A + C > B) \wedge (B + C > A))$

Entrada: 3 valores inteiros

Saída: Triângulo Isósceles

4º Teste: $A, B, C > 0 \wedge (A \neq B \wedge B \neq C \wedge A \neq C) \wedge ((A + B > C) \wedge (A + C > B) \wedge (B + C > A))$

Entrada: 3 valores inteiros

Saída: Triângulo Escaleno