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?

1) Equililátero

A, B,
$$C > 0 ^ A = B = C$$

2) Isóceles

$$A, B, C > 0 \land (A = B \lor B = C \lor A = C) \land ((A + B > C) \land (A + C > B) \land (B + C > A))$$

3) Escaleno

$$A, B, C > 0 \land (A! = B \land B! = C \land A! = C) \land ((A + B > C) \land (A + C > B) \land (B + C > A))$$

4) Valores não inteiros: inválidos. Exemplos: valores reais, caracteres, strings, listas, árvores, grafos, outras estruturas de dados, etc.