

BÀI 70. Phân loại tam giác

Dữ liệu vào: Ba số nguyên dương a, b, c ($1 \leq a, b, c \leq 10^9$).

Kết quả: “KHONG HOP LE” nếu không tạo được tam giác.

Ngược lại: “VUONG”, “TU”, hoặc “NHON”.

a b c	KQ
3 4 5	VUONG
2 2 5	KHONG HOP LE

Ràng buộc: 100% test.

Hướng dẫn giải:

Kiểm tra bất đẳng thức tam giác: $a + b > c, b + c > a, c + a > b$.

Sắp xếp $x \leq y \leq z$. So sánh $x^2 + y^2$ với z^2 (dùng long long).

Bằng \Rightarrow vuông; lớn hơn \Rightarrow nhọn; nhỏ hơn \Rightarrow tù.

Độ phức tạp $O(1)$.