

BÀI 1. Tam giác

Cho ba số a, b, c . Hãy kiểm tra xem a, b, c có thể là số đo 3 góc của một tam giác không? Nếu có thể là số đo 3 góc của một tam giác thì đó là tam giác nhọn, tam giác vuông hay tam giác tù?

Dữ liệu: Vào từ file **TAMGIAC.INP** có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên dương $T < 100$ là số bộ test.
- T dòng sau mỗi dòng gồm 3 số a, b, c .

Kết quả: Ghi ra file **TAMGIAC.OUT** gồm T dòng tương ứng với T bộ test:

- Nếu không thể là số đo của 3 góc của một tam giác thì ghi ra số 0.
- Nếu có thể là số đo 3 góc của một tam giác thì ghi ra từ NHON hoặc VUONG hoặc TU tùy vào kết quả kiểm tra

Ví dụ:

TAMGIAC . INP	TAMGIAC . OUT
2	0
47 43 80	NHON
47 53 80	