Nhóm: 07 – BT Tuần 01

Danh sách thành viên:

1. Nguyễn Hoàng Thanh Sang – MSSV: 22207613
2. Lê Ngọc Anh Hào – MSSV: 22402999

Các trường hợp có thể xảy ra cho việc yêu cầu xác định việc tồn tại một tam

giác với độ dài ba cạnh a,b,c nhập vào từ bàn phím:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Trường hợp | Kết quả trả về |
| 1 | a<=0 | b<=0 | c<=0 | Ba cạnh nhập vào không tạo thành tam giác |
| 2 | a + b > c && a + c > b && b + c > a | Ba cạnh nhập vào tạo thành tam giác |
| 3 | a + b > c && a + c > b && b + c > a &&  a = b && b == c | Ba cạnh nhập vào tạo thành tam giác đều |
| 4 | a + b > c && a + c > b && b + c > a && a == b || a == c || b == c | Ba cạnh nhập vào tạo thành tam giác cân |
| 5 | a + b > c && a + c > b && b + c > a &&  (a\*a + b\*b – c\*c == 0 || a\*a + c\*c – b\*b == 0 || c\*c + b\*b – a\*a == 0) | Ba cạnh nhập vào tạo thành tam giác vuông |
| 6 | (a + b > c && a + c > b && b + c > a) &&  (a\*a + b\*b – c\*c == 0 || a\*a + c\*c – b\*b == 0 || c\*c + b\*b – a\*a == 0) && (a == b || a == c || b == c) | Ba cạnh nhập vào tạo thành tam giác vuông cân |
| 7 | a + b <= c && a + c <= b && b + c <= a | Ba cạnh nhập vào không tạo thành tam giác |