

Kiểm tra tam giác

Nhập vào độ dài ba cạnh, hãy kiểm tra xem 3 cạnh đó có tạo thành tam giác hay không? Nếu tạo được thì đó là tam giác gì?

Input

Gồm 3 số nguyên a, b, c , là độ dài ba cạnh của tam giác ($0 < a, b, c < 10^5$)

Output

Đưa ra output tương ứng như sau:

0: không phải tam giác

1: tam giác thường

2: tam giác vuông

3: tam giác cân

4: tam giác đều

5: tam giác vuông cân

Example

Input:

2 3 2

Output:

3