

## Треугольник со сторонами

Даны длины 3-х отрезков. Нужно сказать, можно ли, соединяя отрезки концами, получить равносторонний, равнобедренный или разносторонний треугольники. Или неравенство треугольника нарушено и его составить нельзя?

### Input

Со стандартного устройства ввода вводятся через пробел 3 целых положительных числа, не превосходящих 10000 – длины отрезков.

### Output

Нужно выдать на стандартное устройство вывода одно из следующих сообщений:

“Triangle is equilateral” – если треугольник равносторонний,

“Triangle is isosceles” – если треугольник равнобедренный,

“Triangle is scalene” – если треугольник разносторонний,

“Triangle is invalid” – если треугольника не существует.

Кавычки выводить не нужно.

Sample Input	Sample Output
100 60 80	Triangle is scalene
4653 4653 4653	Triangle is equilateral