

Треугольник с углами

Даны длины 3-х отрезков. Нужно сказать, можно ли из них составить тупоугольный, прямоугольный или остроугольный треугольник.

Input

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

Output

Нужно выдать на стандартное устройство вывода одно из следующих сообщений:

“Triangle is rectangular” – если треугольник прямоугольный,

“Triangle is content obtuse angle” – если треугольник тупоугольный,

“Triangle is consist of sharp angles” – если треугольник остроугольный,

“Triangle is invalid” – если треугольника не существует.

Кавычки выводить не нужно.

Sample Input	Sample Output
3 4 5	Triangle is rectangular
878 3766 2000	Triangle is invalid