

Вид треугольника

Входные данные: вводятся с клавиатуры

Выходные данные: выводятся на экран

Напишите программу, которая по заданным длинам сторон определяет вид треугольника:

- треугольник не существует, или
- треугольник равносторонний, или
- треугольник равнобедренный, или
- треугольник общего вида.

Входные данные

Три вещественных числа – длины сторон треугольника.

Выходные данные

В зависимости от вида треугольника выдать одно из следующих сообщений:

Треугольник не существует

Треугольник равносторонний

Треугольник равнобедренный

Треугольник общего вида

Примеры входных и выходных данных

Входные данные	Выходные данные
-1 2 4	Треугольник не существует
0 0 0	Треугольник не существует
2 1 1	Треугольник не существует
1 1 1	Треугольник равносторонний
2 2 1	Треугольник равнобедренный
3 4 5	Треугольник общего вида
6 7 8	Треугольник общего вида