# Вид треугольника

|  |  |
| --- | --- |
| Ограничение времени | 0.5 секунд |
| Ограничение памяти | 256Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Дан треугольник. Определите вид треугольника.

## Формат ввода

В трех строках заданы по два целых числа — координаты трех точек, являющихся вершинами треугольника. Все координаты по модулю не превосходят 1000. Гарантируется, что все точки различны и не лежат на одной прямой.

## Формат вывода

Если треугольник остроугольный выведите «ACUTE» (без кавычек). Если прямоугольный, то выведите «RIGHT» (без кавычек). Если тупоугольный, то выведите «OBTUSE» (без кавычек).

### **Пример 1**

| **Ввод** | **Вывод** |
| --- | --- |
| -1 0  0 0  0 1 | RIGHT |

### **Пример 2**

| **Ввод** | **Вывод** |
| --- | --- |
| 5 4  2 3  5 1 | ACUTE |