

Четырехугольник 1

Дан четырехугольник. Нужно выяснить, является ли он ромбом, квадратом, прямоугольником, или же чем-либо другим.

Input

Со стандартного устройства ввода вводится через пробел 8 целых чисел, не превосходящих по модулю 10000 – координаты вершин A, B, C, D в порядке обхода по часовой стрелке в формате

“Xa Ya Xb Yb Xc Yc Xd Yd”.

Output

Нужно выдать на стандартное устройство вывода одно из следующих сообщений:

“Rhomb” – если четырехугольник является ромбом, не будучи квадратом.

“Square” – если четырехугольник является квадратом.

“Rectangle” – если четырехугольник является прямоугольником, не будучи квадратом.

“Any other” – если четырехугольник не относится ни к чему из выше перечисленного.

Кавычки выводить не нужно.

Sample Input

0 0 4 0 4 4 0 4

Sample Output

Square