С помощью структур Point и Rectangle, написанных в предыдущих задачах, создайте функцию bool point\_in\_rectangle(Point p, Rectangle r), которая проверяет, что точка находится внутри прямоугольника.

C её помощью решите задачу, в которой вводятся координаты трёх точек — r.p1, r.p2, p.

**Формат входных данных**

С клавиатуры вводятся шесть вещественных чисел, не превышающих по модулю 1000 и заданных с точностью не более двух знаков после десятичной точки. Последовательность чисел следующая:  
- точка r.p1: x и y  
- точка r.p2: x и y  
- точка p: x и y

**Формат выходных данных**

Требуется вывести «YES», если точка находится внутри прямоугольника, и «NO», если на границе или снаружи.