# Принадлежность отрезку

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

Определить, принадлежит ли точка, заданная своими координатами, отрезку, который задается своими концами.

## Формат ввода

Задано *6* целых чисел от *-10 000* до *10 000*, разделенных пробелами: точка *(x,y)* и две различных точки *(x1, y1)*, *(x2, y2)*, являющиеся концами отрезка.

## Формат вывода

Выведите «YES» (без кавычек), если точка принадлежит отрезку. В противном случае, выведите «NO» (без кавычек).

## Пример

| **Ввод** | **Вывод** |
| --- | --- |
| 4 0 4 2 4 5 | NO |