

Point. Точка в многоугольнике

Имя входного файла: `point.in`
Имя выходного файла: `point.out`

Формат входного файла

В первой строке три числа — N ($3 \leq n \leq 100000$) и координаты точки. Последующие строки содержат координаты углов многоугольника.

Формат выходного файла

Одна строка **YES**, если заданная точка содержится в приведённом многоугольнике или на его границе, **NO** в противном случае.

Пример

<code>point.in</code>	<code>point.out</code>
<code>3 0 0</code> <code>1 0 0 1 1 1</code>	<code>NO</code>