

Е. Внутри или нет?

ограничение по времени на тест: 1 секунда
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

Проверьте, лежит ли точка внутри многоугольника.

Входные данные

В первой строке вводятся три целых числа – N ($3 \leq N \leq 100000$) и координаты точки. Далее в N строках задается по паре целых чисел – координаты очередной вершины простого многоугольника в порядке обхода по или против часовой стрелки. Все координаты по абсолютной величине не превосходят 10^4 .

Выходные данные

Выведите одну строку: «YES», если заданная точка содержится в приведённом многоугольнике или на его границе, и «NO» в противном случае.

Пример

входные данные	Скопировать
3 2 3 1 1 10 2 2 8	
выходные данные	Скопировать
YES	

Основной поток, 2-й курс
Открытая
Участник

Контеcт 14. Геометрия (1)
Закончено
Дорешивание

→ Виртуальное участие
Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.
Начать виртуальное участие

→ Отослать?
Язык: GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)
Выберите файл: Choose File No file chosen
Отослать

→ Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
138131914	05.12.2021 23:12	Полное решение
137920441	03.12.2021 22:20	Полное решение
137919536	03.12.2021 22:04	Неправильный ответ на тесте 8
137916690	03.12.2021 21:23	Неправильный ответ на тесте 8

