

ГЛАВНАЯ ТОП КАТАЛОГ СОРЕВНОВАНИЯ ТРЕНИРОВКИ АРХИВ ГРУППЫ РЕЙТИНГ EDU API КАЛЕНДАРЬ ПОМОЩЬ ТЕХНОКУБОК 罢

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

D. (He)выпуклый

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

Проверьте многоугольник на выпуклость. Точки могут лежать на сторонах многоугольника (в этом случае выпуклость не нарушается).

Входные данные

В первой строке одно число N ($3 \le N \le 100000$). Далее в N строках по паре целых чисел — координаты очередной вершины простого многоугольника в порядке обхода по или против часовой стрелки.

Координаты всех точек целые, по модулю не превосходят 10^7 .

Выходные данные

Одна строка «YES», если приведённый многоугольник является выпуклым, и «NO» в противном случае.

Пример

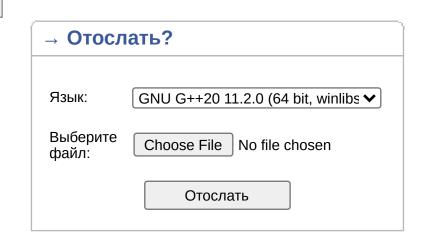
входные данные	Скопировать
3	
0 0	
0 1	
1 0	
выходные данные	Скопировать
YES	



→ 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 кемлибо.

Начать виртуальное участие



→ Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
137906674	03.12.2021 19:28	Полное решение
137906163	03.12.2021 19:23	Неправильный ответ на тесте 3
137906040	03.12.2021 19:22	Превышено ограничение времени на тесте 21
137905183	03.12.2021 19:13	Неправильный ответ на тесте 51

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 15.02.2022 00:52:09 (f1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



