

главная

соревнования

задачи

отослать

мои посылки

положение

запуск

С. В деревне Гадюкино – дожди

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

На деревню Гадюкино надвигается  $n$  дождевых фронтов. Каждый фронт представляет собой отрезок на координатной плоскости и задается координатами начала  $x_1, y_1$ , конца  $x_2, y_2$  и вектором направления  $a, b$  перемещения. Сколько дождевых фронтов пройдет через деревню Гадюкино, которая на координатной плоскости расположена в начале координат?

Входные данные

Первая строка входного файла содержит одно натуральное число  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ). В каждой из следующих  $n$  строк через пробел расположены шесть целых чисел  $x_1, y_1, x_2, y_2, a$  и  $b$  ( $-100 \leq x_1, y_1, x_2, y_2, a, b \leq 100$ ) – описание очередного дождевого фронта. Гарантируется, что координаты начала и конца каждого отрезка различны, а также, что вектор направления ненулевой.

Выходные данные

Выведите одно неотрицательное целое число – ответ на вопрос задачи. Считается, что дождевой фронт пройдет через деревню Гадюкино, если любая точка отрезка при его перемещении совпадет с началом координат.

Система оценки

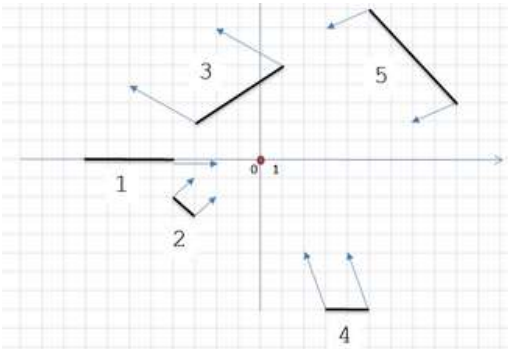
В случае, если соревнование проводится по правилам IOI (с засчитыванием частичных решений):

- решения, верно работающие при  $n = 1$ , получают не менее 20 баллов;
- решения, верно работающие при  $a = 0$ , получают не менее 20 баллов.

Пример

входные данные	Скопировать
<pre>5 -4 0 -8 0 2 0 -4 -2 -3 -3 1 1 1 5 -3 2 -3 2 3 -8 5 -8 -1 3 9 3 5 8 -2 -1</pre>	
выходные данные	Скопировать
<pre>3</pre>	

Примечание



В примере даны пять дождевых фронтов.  
Первый фронт пройдет через деревню.  
Второй фронт заденет деревню одним из своих концов.

ContestSFedU-2024

Участник

→ О группе



[Веб-сайт группы](#)

→ Соревнования группы

- ContestSFedU-2024. Командный турнир (отборочный тур)
- ContestSFedU-2024. Личный турнир ЮФУ (отборочный тур)
- ContestSFedU-2024. Турнир школьников (отборочный тур)

ContestSFedU-2024. Командный турнир (отборочный тур)

Закончено

Участник

→ Последние посылки

Посылка	Время	Вердикт
<a href="#">252000319</a>	18.03.2024 00:32	Неправильный ответ на тесте 22
<a href="#">251999648</a>	18.03.2024 00:24	Неправильный ответ на тесте 22
<a href="#">251997351</a>	18.03.2024 00:00	Неправильный ответ на тесте 22
<a href="#">251995214</a>	17.03.2024 23:37	Неправильный ответ на тесте 22
<a href="#">251995170</a>	17.03.2024 23:37	Неправильный ответ на тесте 1
<a href="#">251987165</a>	17.03.2024 22:21	Неправильный ответ на тесте 22
<a href="#">251930340</a>	17.03.2024 15:22	Неправильный ответ на тесте 22
<a href="#">251927523</a>	17.03.2024 15:03	Неправильный ответ на тесте 22
<a href="#">251923581</a>	17.03.2024 14:37	Неправильный ответ на тесте 12
<a href="#">251921459</a>	17.03.2024 14:22	Неправильный ответ на тесте 12

Третий фронт удаляется от деревни — дождя не будет.

Четвертый фронт чуть-чуть промахнется мимо деревни — дождя не будет.

Пятый фронт пройдет через деревню. Итого — три дождевых фронта.

---

Codeforces (c) Copyright 2010-2024 Михаил Мирзаянов  
Соревнования по программированию 2.0  
Время на сервере: 18.03.2024 20:54:54<sup>UTC+4</sup> (g1).  
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).  
[Privacy Policy](#)

На платформе

