


АиСД ФИВТ 3 семестр 2017-2019 (осень 2018), задание

 21 апр 2019, 21:03:19

старт: 22 сен 2018, 20:00:00

начало: 22 сен 2018, 20:00:00

Е2. Не курить! [ФИВТ - АиСД]

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Тип задачи: практическая, без код-ревью.
Баллы: 2.

Вася — хороший парень. Но у него есть плохая привычка — он курит. Все то время, сколько Петя дружит с Васей, он пытается отучить его от этого. Но ему это так и не удалось, потому что Вася не хочет бросать курить.

Недавно Петя придумал способ, как отучить своего друга от курения. Вася — неряха, поэтому его сигареты не лежат в пачке, а разбросаны по огромному столу. Петя хочет брать несколько сигарет в день незаметно для Васи. Вася не заметит пропажи сигарет, если в день будет пропадать не более одной сигареты. Кроме того, Петя должен брать только ту сигарету, которая пересекается с какой-нибудь другой сигаретой на столе. Помогите Пете узнать, сможет ли он начать реализацию своего плана.

Формат ввода

Сигарета представляется как отрезок прямой. В первой строке входного файла записано число N ($1 \leq N \leq 125000$) — количество сигарет на Васином столе. Следующие N строк содержат описания сигарет: $(i + 1)$ -я строка содержит координаты концов i -й сигареты — целые числа x_1, y_1, x_2, y_2 ($-10000 \leq x_1, y_1, x_2, y_2 \leq 10000$).

Формат вывода

В первой строке выходного файла выведите слово “YES”, если Пете удастся начать реализацию своего плана. Вторая строка должна содержать числа i и j : i — номер сигареты, которую должен взять Петя, j — номер сигареты, с которой она пересекается. Если Петя не сможет взять ни одной сигареты, выведите в единственной строке выходного файла “NO”.

Пример 1

Ввод	Вывод
2	YES
0 0 2 2	2 1
0 2 2 0	

Пример 2

Ввод	Вывод
1	NO
5 5 10 97	

Язык

GCC C++17

▼

Набрать здесь

Отправить файл

Отправить

Предыдущая

Следующая