

F. Отрезки

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

Даны n отрезков. Каждый отрезок параллельный горизонтальной или вертикальной оси. Никакие два вертикальных отрезка не имеют общих точек, и никакие два горизонтальных отрезка не имеют общих точек (включая концы).

Требуется выбрать максимальное число отрезков, чтобы никакие два не пересекались друг с другом (не имели общих точек, включая концы).

Входные данные

Первая строка содержит целое число n ($1 \leq n \leq 250$).

Следующие n строк состоят из четырех целых чисел, задающих координаты отрезков, i -я из этих строк: $x_{1,i}$, $y_{1,i}$, $x_{2,i}$ и $y_{2,i}$ ($1 \leq x_{j,i}, y_{j,i} \leq 10^9$; ровно одно из следующих равенств выполняется $x_{1,i} = x_{2,i}$ или $y_{1,i} = y_{2,i}$).

Выходные данные

Выведите максимальное число непересекающихся отрезков, которое можно выбрать.

Примеры

входные данные	Скопировать
3 4 5 10 5 6 2 6 12 8 3 8 5	
выходные данные	Скопировать
2	

входные данные	Скопировать
4 1 1 2 1 2 1 2 6 1 1 1 3 1 3 4 3	
выходные данные	Скопировать
2	

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных y2019

Открытая

Участник



y2019-4-1. Паросочетания

Закончено

Дорешивание



→ Отослать?

 Язык: GNU G++17 7.3.0

 Выберите файл: Выберите файл Файл ...выбран

Отослать

→ Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
110296102	18.03.2021 12:05	Полное решение
110294194	18.03.2021 11:39	Неправильный ответ на тесте 3

