



НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ
Враца, 23 август 2025 г.
8-10 клас

Задача OS12. ЛИНИЯ

0.3 сек. 32 MB

В равнината са дадени n отсечки. Напишете програма **line**, която намира колко най-много отсечки може да пресече някоя вертикална или хоризонтална права линия. Една права линия пресича отсечка, когато линията и отсечката имат поне една обща точка, която обща точка трябва да бъде вътрешна или крайна точка за отсечката.

Вход

Първият ред на стандартния вход съдържа цялото число n . Следват n реда, всеки от които съдържа четири цели числа, разделени с интервал: x и y координатите на единия край и x и y координатите на другия край на поредната дадена отсечка.

Изход

На единствен ред в стандартния изход вашата програма трябва да изведе едно цяло число, равно на търсения максимален брой пресечени отсечки.

Ограничения

- $0 < n < 300\,000$
- Координатите на крайните точки на дадените отсечки са цели числа между -10^8 и 10^8 .

Пример

Вход	Изход	Обяснение на примера
4 -2 -2 2 2 2 1 2 4 1 5 3 5 -4 0 0 -4	3	Виж фигурата, където правата е изобразена като пунктирна линия.

