

VIII НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

„Джон Атанасов“
Шумен, 29.11.2008 г.

Задача В2. Отсечки и прави

В равнината са дадени N различни отсечки. Напишете програма **lines**, която намира най-много колко от дадените отсечки може да пресече вертикална или хоризонтална права.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записано естественото число N . Следват N реда, като всеки от тях съдържа по четири числа, разделени с по един интервал – абсцисата и ординатата на единия край и абсцисата и ординатата на другия край на поредната отсечка.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсения брой отсечки.

Ограничения

$0 < N < 300000$. Абсцисите и ординатите на краищата на дадените отсечки са цели числа от интервала $[-10^8; 10^8]$.

Пример

Вход	Изход
4 -2 -2 2 2 2 1 2 4 1 5 3 5 -4 0 0 -4	3