

**ПЪРВО КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ  
НАЦИОНАЛЕН ОТБОР  
Велико Търново, 9 май 2015 г.  
Група С**

**ЗАДАЧА СКЗ. ПРАВА И ОТСЕЧКИ**

**Автор: Емил Келеведжиев**

Даден е списък, съдържащ  $N$  отсечки, зададени с координатите  $(x,y)$  на крайните си точки в равнината. Разглеждаме вертикална права линия. Колко най-много отсечки от дадения списък може да пресече някоя такава вертикална права?

Напишете програма **lines**, която намира този брой. Считаме, че правата пресича една отсечка, ако има с нея поне една обща вътрешна или крайна за отсечката точка. В дадения списък може да има и отсечки с едни и същи крайни точки.

**Вход**

От първия ред се въвежда броят на отсечките –  $N$ . Следващите  $N$  реда съдържат четворки от числа. Във всяка четворка първите две числа задават координатите  $(x,y)$  на единия край на отсечката, а вторите две числа – координатите  $(x,y)$  на другия край на отсечката.

**Изход**

На един ред се извежда търсеният брой.

**Ограничения**

$0 < N < 200\,000$ ; всички дадени координати са цели числа в интервала  $(-10^9, 10^9)$ .

**Пример**

**Вход**

```
7
0 0 2 2
1 0 1 2
0 0 2 2
2 2 0 0
2 0 0 2
0 0 0 2
2 0 3 2
```

**Изход**

5