

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг
Хасково, 7 – 8 май 2011 г.
Групи А и В, 9 – 12 клас

Задача А1. ОТСЕЧКИ

Автор: Зорница Дженкова

Дадени са n отсечки в равнината. Напишете програма **segments**, която определя максималния брой на отсечките, които могат да бъдат пресечени (във вътрешни или в крайни точки) от някаква права линия.

Вход

От стандартния вход се въвежда числото n , след което – по две двойки координати за крайните точки на всяка от дадените отсечки.

Изход

Програмата трябва да изведе максималния брой на отсечките, които могат да бъдат пресечени с права.

Ограничения

$0 < n < 100$; координатите на крайните точки на дадените отсечки се изразяват с цели числа в интервала от -1000 до 1000 .

Пример

Вход

```
3 1 2 1 3 2 100 2 101 3 -100 3 -101
```

Изход

```
2
```