

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 7 април 2012 г.

Група В, 9-10 клас

Задача В2. ЛИЦЕ

Автор: Зорница Дженкова

Дадени са N правоъгълници със страни, успоредни на координатните оси. Напишете програма **rectarea**, която намира лицето на фигурата, образувана от дадените правоъгълници.

Вход

На първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число N – брой на правоъгълниците. Следват N реда, които съдържат по четири цели числа – координатите на два противоположни върха на всеки правоъгълник. Възможно е някои от правоъгълниците да имат съвпадащи върхове, както и нулеви лица.

Изход

На стандартния изход да се изведе едно цяло число – намерената площ.

Ограничения:

$$1 \leq N \leq 100,$$

координатите са цели числа и по абсолютна стойност не надвишават 10 000.

Пример

Вход

```
2
1 1 3 3
2 2 4 4
```

Изход

```
7
```