

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ “ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”
ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
Седми Междунниверситетски Турнир по Програмиране
Пловдив, 08.05.2004г.

Задача D. МНОГО ПРАВОЪГЪЛНИЦИ

Дадени са n правоъгълници в равнината със страни, успоредни на координатните оси и с координати на върховете – цели числа. Напишете програма **D . EXE**, която намира лицето на сечението на всички правоъгълници и лицето на обединението им.

Вход

Първото число от стандартния вход задава броя на примерите. Всеки пример се описва с броя на правоъгълниците n - цяло положително число по-малко от 1000 и координатите на горния десен и долния ляв ъгъл на правоъгълника, които са цели числа между -1000 и +1000 включително.

Изход

За всеки пример на отделен ред на стандартния изход се извеждат две числа – лицата на сечението и обединението на правоъгълниците.

ПРИМЕР

Вход

```
2
2
-10 10 10 -10
0 20 20 0
3
0 1 1 0
-1 0 0 -1
0 0 1 -1
```

Изход

```
100 700
0 3
```