



XXIII РЕПУБЛИКАНСКА СТУДЕНТСКА ОЛИМПИАДА ПО
ПРОГРАМИРАНЕ
Шумен, 14 май 2011

Задача А. Отсечки

Върху числовата права са дадени N отсечки с целочислени координати на краищата си. За всяка целочислена точка от правата, пресмятаме броят на дадените отсечки към които тя принадлежи. Нека максималната стойност на този брой е m , а броят на целочислените точки, принадлежащи към точно m отсечки е p .

Вход

От първия ред програмата прочита броя на тестовите примери. Всеки тестов пример започва с ред, съдържащ броя N на дадените отсечки и на следващите N реда са дадени по две цели числа – координатите на левия и на десния край на поредната отсечка.

Ограничения

Броят на тестовите примери е по-малък от 15, $1 \leq N \leq 100000$, стойностите на координатите са в диапазона от -1000000000 до 1000000000 и координатата на левия край на всяка отсечка е по-малка от координатата на десния край.

Изход

За всеки тестов пример да се изведат на един ред стойностите на m и p , като цели числа, разделени с един интервал.

Примерен вход:

```
2
2
1 2
3 4
3
1 5
1 4
3 4
```

Примерен изход:

```
1 4
3 2
```