

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Габрово, 28 април – 5 май 2008 г.

Контролно състезание № 1
30.04.2008 г.

Задачи за 9 клас

Задача 1. ПРАВОЪГЪЛНИЦИ

Дадени са N правоъгълника със страни, успоредни на координатните оси. Напишете програма **rect**, която намира сумата от дължините на всички отсечки, които се покриват в равнината от страните на дадените правоъгълници.

Вход: На първия ред е записано числото N , $0 < N < 5000$. Следват N реда, всеки съдържащ 4 цели числа, задаващи 2 двойки координати, съответно на долния ляв и на горния десен връх на поредния правоъгълник. Координатите са цели числа в диапазона от 0 до 500.

Изход: На един ред в стандартния изход програмата трябва да изведе търсената сума като едно цяло число.

Пример

Вход

```
2
0 0 1 2
1 0 2 1
```

Изход

```
9
```