

## Задача В2. ТОЧКИ

На числовата права са оцветени  $n$  отсечки  $[a_i, b_i]$ ,  $i=1,2,\dots,n$ . Напишете програма **POINTS**, която намира броя на точките с целочислени координати, които са оцветени.

Данните се въвеждат от стандартния вход. На първия ред е записано цялото число  $n$  ( $0 \leq n \leq 10000$ ). Следващите  $n$  реда съдържат по две цели числа  $a_i$  и  $b_i$  – координатите на краищата на  $i$ -тата отсечка ( $-10^9 < a_i < b_i < 10^9$ ).

Търсеният брой да се изведе на стандартния изход.

### ПРИМЕР 1

#### Вход

```
2
0 3
2 4
```

#### Изход

```
5
```

### ПРИМЕР 2

#### Вход

```
3
1 5
2 4
4 6
```

#### Изход

```
6
```