

# Присъствено обучение

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Нова извънредна заповед изисква всички занятия на ФВИ да са присъствено от утре. Това предизвиква бурно запазване на зали. ФВИ са в паника от толкова много заявки защото не могат да определят колко зали ще им трябват. Вашата задача е като имате всички заявки за зали да определите колко минимум зали са необходими на ФВИ, за да отвори врати утре.

За опростение заявките за зали ще са само с начален и краен час, като часовете са цели неотрицателни числа.

Ако две заявки имат застъпващи се часове, то трябва да има две отделни зали - за всяка заявка по една.

Ако има заявка за зала за нулево време (пример от 12 до 12), то може да се игнорира.

## Input Format

На първия ред ще получите  $N$  - броя заявки.

На следващите  $N$  реда ще получите по 2 числа:

$start_i$   $end_i$  - от колко часа до колко часа е необходима зала.

## Constraints

$$1 \leq N \leq 250,000$$

$$0 \leq start_i \leq end_i \leq 10^9$$

## Output Format

На един ред изведете колко минимално зали са необходими така че всеки да може да си проведе упражненията в отделна зала, когато иска, и да не се налага да се водят 2 упражнения в една зала едновременно.

## Sample Input 0

```
4
0 30
5 10
15 20
10 15
```

## Sample Output 0

```
2
```

## Explanation 0

Има заявка за стая от 0 до 30, като всички други заявки са под-интервали на това време.

Заявките за 5 до 10, 15 до 20 и 10 до 15 не се засичат една с друга.

Необходими са минимум 2 стаи - една за заявката от 0 до 30 и една за останалите 3 заявки.