



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.





Submissions: 102




Max Score: 100

Difficulty: Medium

Rate This Challenge:

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)  

C++14   

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     ios_base::sync_with_stdio(false);
6     cin.tie(nullptr);
7
8     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
9     return 0;
10 }
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)[Run Code](#)[Submit Code](#)[Contest Calendar](#) | [Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) | [Request a Feature](#)