**Săli de Meeting**  **100 puncte**

Firma Busymachines are programate N meetings într-o zi, însă nicio cameră de conferință disponibilă. Am dori să știm care este numărul minim de camere de conferință pe care trebuie să le închiriem astfel încât să putem duce la capăt toate meetingurile fără conflicte pe camere :). Pentru fiecare meeting se va specifica ora de început și ora de sfârșit sub forma de număr intreg. Se poate considera că în momentul în care se termină un meeting altul poate începe in acelaşi moment.

**Input**

Se va citi de la standard input

Formatul:

1. N -- numărul de meetinguri
2. Pe următoarele N linii se vor găsi câte 2 numere întregi reprezentând ora de început respectiv ora de sfârșit a meetingului.

**Output**

Se va afișa pe standard output

Un singur număr reprezentând numărul minim de camere de conferințe necesare pentru a putea ține cele N meetinguri fara conflicte.

**Exemple și Constrângeri:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| **1**  **1 2** | **1** |
| **2**  **1 2**  **2 3** | **1** |
| **4**  **1 2**  **2 3**  **1 3**  **5 6** | **2** |

**1 <= N <= 100000**

**Timp maxim de execuție: 0.5 secunde**

**Se garantează că toate numere date sunt mai mici, în valoare absolută, decăt 2^31 - 1**