

## Săli de Ședință

Firma Busymachines are programate  $N$  ședințe într-o zi, însă nicio cameră de ședință disponibilă. Am dori să știm care este numărul minim de camere de ședință pe care trebuie să le închiriem astfel încât să putem duce la capăt toate ședințele fără conflicte pe camere. Pentru fiecare ședință se va specifica ora de început și ora de sfârșit sub forma de număr întreg. Se poate considera că în momentul în care se termină o ședință alta poate începe în același moment.

### Input

Se va citi de la standard input

Formatul:

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

### Output

Se va afișa pe standard output un singur număr reprezentând numărul minim de camere de ședință necesare pentru a putea ține cele  $N$  ședințe fără conflicte. Linia trebuie terminată cu caracterul `\n`.

### 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

$1 \leq N \leq 100000$

Timp maxim de execuție: 1 secunde

Numerele care reprezintă ore pot fi și valori negative.

Se garantează că toate numere date sunt mai mici, în valoare absolută, decât  $2^{31} - 1$ .