

## Săli de Meeting

Firma Busymachines are programate  $N$  meetinguri 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 întreg. Se poate considera că în momentul în care se termină un meeting altul poate începe în același 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. 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: 0.5 secunde

Numerele care reprezintă ore pot fi și valori negative.

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