

## Problem D. Restaurant Customers

**Time limit** 1000 ms

**Mem limit** 524288 kB

Você recebe os horários de chegada e saída de  $n$  clientes em um restaurante.

Qual foi o número máximo de clientes no restaurante em qualquer momento?

### Entrada

A primeira linha de entrada contém um inteiro  $n$ : o número de clientes.

Depois disso, há  $n$  linhas que descrevem os clientes. Cada linha contém dois inteiros  $a$  e  $b$ : os horários de chegada e saída de um cliente.

Você pode assumir que todos os horários de chegada e saída são distintos.

### Saída

Imprima um inteiro: o número máximo de clientes.

### Restrições

- $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq a < b \leq 10^9$

### Exemplo

| Input                  | Output |
|------------------------|--------|
| 3<br>5 8<br>2 4<br>3 9 | 2      |