

Problem E. Desafio: Movie Festival

Time limit 1000 ms

Mem limit 524288 kB

Em um festival de filmes n filmes serão exibidos. Você conhece o horário de início e término de cada filme. Qual é o número máximo de filmes que você pode assistir inteiramente?

Entrada

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

Após isso, há n linhas que descrevem os filmes. Cada linha contém dois inteiros a e b : os horários de início e término de um filme.

Saída

Imprima um inteiro: o número máximo de filmes.

Restrições

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

Exemplo

Input	Output
3 3 5 4 9 5 8	2