

## Dominância de Pontos

Limite de tempo: 1s  
Limite de memória: 256MB

Autor:

Considere um conjunto de  $n$  pontos  $P = \{(x_0, y_0), (x_1, y_1), \dots, (x_{n-1}, y_{n-1})\}$  no plano cartesiano  $\mathbb{R}^2$ .

Dizemos que um ponto  $A = (x_a, y_a)$  **domina** outro ponto  $B = (x_b, y_b)$  se, e somente se, as seguintes condições forem satisfeitas simultaneamente:

- $x_a < x_b$
- $y_a < y_b$

O objetivo é contar o número total de relações de dominância existentes no conjunto  $P$ . Uma relação de dominância é definida por um par ordenado de pontos  $(P_i, P_j)$  tal que  $P_i$  domina  $P_j$ .

### Entrada

A entrada consiste em um único caso de teste.

A primeira linha contém um inteiro  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ), representando o número de pontos no conjunto.

As próximas  $n$  linhas contêm, cada uma, dois inteiros  $x_i$  e  $y_i$  ( $-10^9 \leq x_i, y_i \leq 10^9$ ), representando as coordenadas de cada ponto.

### Saída

A saída deve conter uma única linha com um número inteiro representando o total de relações de dominância encontradas no conjunto de pontos dado.

### Exemplo

Entrada	Saída
3	3
1 1	
2 2	
3 3	