

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	0
1 1	
2 2	
3 3	