

DÃY CON TĂNG DÀI NHẤT 2 CHIỀU

Cho N cặp số $A_i (x_i, y_i)$. Cặp $(x_1, y_1) < (x_2, y_2)$ nếu như $x_1 < x_2$ và $y_1 < y_2$.

Nhiệm vụ của bạn là hãy tìm dãy con tăng dài nhất trên mảng các cặp số này.

Input:

Dòng đầu tiên là số nguyên N ($N \leq 100\,000$).

N dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 2 số nguyên x_i, y_i . Các số có giá trị tuyệt đối không vượt quá 10^9 .

Output:

In ra một số nguyên là độ dài dãy con tăng dài nhất tìm được.

Input:	Output
8	3
1 3	
3 2	
1 1	
4 5	
6 3	
9 9	
8 7	
7 6	

Giới hạn thời gian: 2s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb