

Đập Rắn

Có n con rắn trên một cánh đồng. Mỗi con rắn đều có độ dài là 1 đơn vị và có đầu và đuôi là các tọa độ nguyên (x_i, y_i) , $(x_i \pm 1, y_i \pm 1)$. Coi rắn là một đoạn thẳng.

Một bác thợ săn rắn muốn biểu diễn khả năng đập rắn bằng gậy của mình nên từ gốc tọa độ $(0, 0)$ ông ấy muốn hạ gục được nhiều rắn nhất chỉ bằng một phát đập. Hãy dự đoán bác thợ săn sẽ bắt tối đa được bao nhiêu con nhé, biết rằng cây gậy rất dài và con rắn nào bị dính vào gậy khi bác thợ săn đập sẽ bị hạ gục.

Input:

- Dòng thứ nhất là số nguyên n ($2 \leq n \leq 10^5$).
- n dòng tiếp theo là tọa độ của đầu và đuôi của các con rắn (x_{i1}, y_{i1}) , (x_{i2}, y_{i2}) ($0 \leq x_i, y_i \leq 10^6$)

Output:

- Số lượng rắn tối đa bị hạ gục bằng 1 phát đập (Số nguyên).

Ví dụ:

Input	Output
6 1 1 2 1 1 7 2 7 2 3 3 3 3 6 3 5 4 4 4 5 5 6 6 6	4

