

## QUÂN HẬU

Tại ô  $(0, 0)$  của một bàn cờ vô hạn có một quân hậu đen. Quân hậu có thể đi ngang, dọc hoặc chéo, nhưng không được đi xuống dưới, tức là ở mỗi nước đi, ô mới tới phải có tọa độ  $y$  lớn hơn hoặc bằng tọa độ  $y$  ở ô cũ. Trên bàn cờ có  $n$  quân tốt ( $1 \leq n \leq 50\,000$ ). Quân tốt thứ  $i$  đứng ở ô  $(x_i, y_i)$ , ( $y_i \geq 0$ ). Các quân tốt không di chuyển.

Hãy chỉ ra cách đi cho con hậu để ăn được nhiều tốt nhất. Mỗi nước đi phải ăn một quân và không được nhảy qua ô đang có quân.

### INPUT

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $n$ ,
- $n$  dòng sau: mỗi dòng 2 số nguyên  $x_i, y_i$  ( $0 \leq |x_i|, y_i \leq 10^9$ ).

### OUTPUT

- Dòng duy nhất đưa ra số nguyên  $k$  – số quân tốt có thể ăn được

INPUT	OUTPUT
4 1 1 4 3 -1 3 4 2	3