**128MB,1S,.xxx**

地精排序

**问题描述**

你有一个地精，还有从左到右N个格子，每个格子恰有一个二维向量。

若$ x\_1 < x\_2$ 或 ($ x\_1 == x\_2 $ 且 $y\_1 < y\_2$)则有$ (x\_1, y\_1) < (x\_2, y\_2) $

我们认为序列从1到N。

地精会从第一个格子开始，依次执行以下步骤，直到结束任务，请问地精会执行多少次步骤（1）？（不论if条件是否成立）

（0）

if (当前位置为第一个格子) {

向右移动1格

}

（1）

if (当前格子的向量 < 左侧格子的向量) {

将该格子的向量与左侧格子的向量交换

将当前位置向左移动1格

回到步骤（0）

}

（2）

if (当前位置为第N个格子) {

地精结束任务

}

（3）

地精向右移动1格

回到步骤（1）

**输入描述**

第一行一个整数N，表示向量序列的大小

接下来N行，每行2个整数$ x\_i, y\_i$

$ 2 <= N <= 5\times 10^5; |x\_i|,|y\_i| \leqslant 10^9$

保证向量两两不同，可能有某一维相等。

**输出描述**

一行一个整数，

步骤（1）的执行次数

**样例输入**

**样例输出**

**数据范围及提示**