Interval Scheduling

Memory Limit: 32 megabytes

Time Limit: 1 second

จงเขียนโปรแกรมที่รับงานจำนวน n งาน โดยแต่ละงานประกอบด้วย เวลาเริ่มต้น และเวลาสิ้นสุด และ ให้โปรแกรมคำนวณว่าเราสามารถทำงานได้มากที่สุดกี่ชิ้น โดยไม่ ให้งานที่ทำมีการ ใช้เวลาซ้อนทับกัน

Input

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม n (1 <= n<= 10 000) แทนจำนวนงานทั้งหมด ถัดมาอีก n บรรทัด แต่ละบรรทัดจะเป็นจำนวนเต็มสองตัว s f (0 <= s < f <= 100 000) แทนเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้น สุดของงานนั้นๆ

Output

โปรแกรมจะต้องแสดงจำนวนเต็มหนึ่งตัว คือจำนวนงานมากที่สุดที่สามารถทำได้โดยไม่ใช้เวลา ซ้อนทับกัน

Example

Input	Output
10	4
26	
4 14	
7 11	
23	
89	
10 16	
3 6	
4 5	
2 12	
13	