

จัดแผนงานช่วง

ในแบบฝึกหัดข้อนี้ เราจะได้รับเซตของช่วง N ช่วง กล่าวคือจะได้คู่ลำดับ (s_i, t_i) ที่ $s_i < t_i$ จำนวน N คู่ เราจะกล่าวว่าช่วงสองช่วงขัดแย้งกันถ้าช่วงทั้งสองนั้น "ทับ" กัน (การที่ช่วงใช้จุดปลายร่วมกันไม่นับว่าเป็นการทับกัน ให้เขียนโปรแกรมหาจำนวนช่วงที่ไม่ขัดแย้งกันที่มากที่สุด

ข้อมูลป้อนเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 100,000$) จากนั้นอีก N บรรทัดระบุข้อมูลของช่วง N ช่วง กล่าวคือ ในบรรทัดที่ $1 + i$ สำหรับ $1 \leq i \leq N$ จะระบุจำนวนเต็มสองจำนวน $s_i t_i$ ($1 \leq s_i < t_i \leq 1,000,000,000$)

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว เป็นจำนวนเต็มหนึ่งจำนวนแทนจำนวนช่วงที่ไม่ขัดแย้งกันที่มากที่สุด

ตัวอย่าง

<u>input:</u> 3 1 2 2 3 1 3	<u>output:</u> 2
<u>input:</u> 4 1 2 1 4 3 4 2 4	<u>output:</u> 2

ข้อจำกัด

เวลาในการทำงาน 1 วินาที หน่วยความจำ 32MB