

ร้านบุฟเฟต์

พีเอ็มเป็นคนที่คลั่งไคล้การกินบุฟเฟต์มาก ในวันที่พีเอ็มแวะไปเมืองแห่งบุฟเฟต์ ตั้งแต่ 0 นาฬิกา และตั้งใจว่าจะกินบุฟเฟต์ให้ได้จำนวนร้านมากที่สุด ทั้งนี้ร้านบุฟเฟต์ในเมืองแห่งบุฟเฟต์นี้มีเวลาเปิดและปิดแตกต่างกันไปแต่อยู่ในช่วง 0 ถึง 24 น. และพีเอ็มไม่สามารถกินบุฟเฟต์ในช่วงเวลาเดียวกันมากกว่าหนึ่งร้านได้หน้าที่ของเราคือช่วยพีเอ็มในการจัดการเลือกร้านให้ได้จำนวนร้านมากที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

มี $n+1$ บรรทัด

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม n แทนจำนวนร้านบุฟเฟต์ที่มีในเมือง

บรรทัดที่ 2 ถึง $n+1$ ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน a และ b แทนเวลาเปิดปิดของร้านบุฟเฟต์

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด เป็นจำนวนเต็ม แทนจำนวนร้านมากที่สุดที่พีเอ็มจะไปกินบุฟเฟต์ได้โดยไม่ซ้อนช่วงเวลา

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า
6
5 9
1 2
3 4
0 6
5 7
8 9
ข้อมูลส่งออก
4