ห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งต้องการหาช่วงเวลาที่ลูกค้าเข้าใช้บริการในห้างในแต่ละวันเพื่อจัดแคมเปณส่งเสริมการ ขาย โดยทางห้างได้ให้พนักงานจดบันทึกชั่วโมงเข้าและชั่วโมงออกของลูกค้าทุกคน ตัวอย่างเช่น

- ลูกค้าคนที่ 1 มาใช้บริการห้างตั้งแต่ชั่วโมงที่ 1 ถึงชั่วโมงที่ 5
- ลูกค้าคนที่ 2 มาใช้บริการห้างตั้งแต่ชั่วโมงที่ 3 ถึงชั่วโมงที่ 8

ดังนั้นช่วงเวลาที่มีลูกค้าใช้บริการมากที่สุด คือตั้งแต่ชั่วโมงที่ 3 ถึงชั่วโมงที่ 5 มีจำนวนลูกค้าทั้งสิ้น 2 คน จงเขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพ O(n) เพื่อค้นหาช่วงเวลาที่ลูกค้ามาใช้บริการห้างมากที่สุด

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก N จำนวนเต็ม N แทนจำนวนลูกค้าที่ใช้บริการ โดยที่ 1≤N≤100,000 บรรทัดที่ 2 ถึง N+1 จำนวนเต็ม Ai Bi แทนชั่วโมงเริ่มต้นและชั่วโมงสิ้นสุดของลูกค้าคนที่ i คั่นด้วย ช่องว่าง โดยที่ 0 <= Ai <= Bi <= 100,000

## ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็มแทนชั่วโมงเริ่มต้น ชั่วโมงสิ้นสุด และจำนวนลูกค้าสูงสุดที่มาใช้บริการห้าง คั่นด้วยช่องว่าง หากพบว่ามี หลายช่วงเวลาให้แสดง<u>เฉพาะชั่วโมงเริ่มต้นที่เร็วที่สุด</u>

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
2	3 5 2
1 5	
3 8	
2	1 2 1
1 2	
6 8	