3. [Overlap] กำหนดให้อาร์เรย์จำนวนเต็ม n จำนวน 2 ชุด โดยอาร์เรย์แรกแสดงเวลาเข้าห้องเรียนและอาร์เรย์ที่ สองแสดงเวลาออกจากห้องเรียน จงเขียนโปรแกรม O(n) เพื่อหาจำนวนคนที่อยู่ในห้องเรียนมากที่สุด ตัวอย่างเช่น กำหนดให้  $A[] = \{1,2,10,12,5\}$  และ  $B[] = \{10, 10, 12, 18, 10\}$  โดยที่ A[0] = 1 และ B[0] = 10 หมายถึงเวลา เข้าและเวลาออกจากห้องเรียนของนักเรียนคนที่ 1 และจำนวนคนที่อยู่ในห้องเรียนมากที่สุดคือเวลา 10 โดยมี ทั้งหมด 4 คน

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 จำนวนเต็ม n แทนจำนวนนักเรียนทั้งหมด และ 1 < n < 100000

บรรทัดที่ 2 รายการจำนวนเต็ม n จำนวน แทนเวลาเริ่มเข้าห้อง คั่นด้วยช่องว่าง โดยที่ 0 < A[i] <1,000

บรรทัดที่ 3 รายการจำนวนเต็ม n จำนวน แทนเวลาออกจากห้อง คั่นด้วยช่องว่าง 0 < B[i] <1,000 และ B[i]>=A[i]

## ข้อมูลส่งออก

เวลาเริ่มต้น เวลาสิ้นสุด และจำนวนนักเรียนที่อยู่ในห้องเรียนมากที่สุด คั่นด้วยช่องว่าง หากมีมากกว่า 1 ช่วงเวลาให้แสดงเวลาเริ่มต้นที่เร็วที่สุดก่อน

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5	10 10 4
1 2 10 12 5	
10 10 12 18 10	
6	9 10 6
1 2 9 9 5 9	
10 10 12 13 10 14	