

# GunSlick

โจทย์โดย : พงศภัค เอกฉาย (ไอ)

(1 วินาที , 32MBs)

หลังจากที่ GunSlick ได้ค้นพบลำดับพัสดุกรรมที่เป็นความลับของชีวิตแล้วนั้นงานของเขาจึงเป็นที่จับตามองของเหล่านักวิทยาศาสตร์ทั่วทุกมุมโลก GunSlick จึงจัดงานเสวนาให้เหล่านักวิทยาศาสตร์ทั่วโลกได้เข้าชมโดยเขาได้เชิญนักวิทยาศาสตร์มาจำนวน  $N$  คนและทาง GunSlick ทราบว่า ผู้ชมคนที่  $i$  จะเข้ามาชมงานในเวลา  $A_i$  และ ออกเวลา  $B_i$  (ถือว่าที่เวลา  $A_i$  ผู้ชมอยู่ในงานแล้ว และ ที่เวลา  $B_i$  ผู้ชมไม่อยู่ในงานแล้ว) ทาง GunSlick ต้องการทราบว่าช่วงเวลาที่มีผู้ชมมากที่สุด จะมีผู้ชม จำนวนกี่คน เพื่อจะจัดสถานที่ให้เหมาะสม จึงจ้างโปรแกรมเมอร์ระดับตำนานอย่างคุณ ให้เขียนโปรแกรมให้

งานของคุณ (Your Task)

จงหาว่าเวลาที่มีผู้เข้าชมงานมากที่สุดมีผู้เข้าชมกี่คน

ข้อมูลนำเข้า (Input)

บรรทัดที่ 1 จำนวนของผู้เข้าชมงาน  $N$  คน โดย  $1 \leq n \leq 1,000,000$

บรรทัดที่ 2 ถึงบรรทัดที่  $n+1$  รับจำนวนเต็มแทนเวลาเข้างาน ( $A_i$ ) และ ออกจากงาน ( $B_i$ ) ของแต่ละคน โดย  $0 \leq A_i < B_i \leq 100,000$

ข้อมูลส่งออก (Output)

บรรทัดเดียวแสดงเวลาที่มีผู้เข้าชมงานมากที่สุดมีผู้เข้าชมกี่คน

ตัวอย่าง (Example)

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 2 6 1 3 4 8 3 8 6 7	3
3 2000 2003 2001 2002	2

1 2	
7 2 4 2 30 4 9 6 54 4 72 5 11 7 19	6

อธิบายตัวอย่างที่ 1 (Note)

จากโจทย์จำนวนผู้เข้าชมในช่วงเวลาต่างๆจะเป็นดังนี้

0 : 0

1 : 1

2 : 2

3 : 2

4 : 3

5 : 3

6 : 3

7 : 2

ช่วงเวลาที่มียุ้เข้าชมเยอะที่สุด คือ 4-6 คือ 3 คน