

# บริษัททุเรียน (Durian Company)

ผู้แต่ง : SaBuZa

Time limit : 1 second

Memory limit : 64 MB

บริษัททุเรียน (Durian Company) เป็นบริษัทเปิดใหม่ไฟแรง ซึ่งมีเทคโนโลยีก้าวหน้า เป็นที่จับตามองของวงการเทคโนโลยี และคาดว่าจะในอนาคตจะเป็นคู่แข่งสำคัญของบริษัทมะม่วง (Mango) ในวันพิเศษเพื่อการเปิดตัวสิ่งประดิษฐ์ชิ้นแรก ซึ่งประดิษฐ์จากเทคโนโลยีส่วนตัวของบริษัท ได้เชิญให้คนมาชมงานจัดแสดงสิ่งประดิษฐ์ชิ้นใหม่นี้จำนวน  $N$  คน โดย และทางบริษัททราบว่า ผู้ชมคนที่  $i$  จะเข้ามาชมงานในเวลา  $A_i$  และ ออกเวลา  $B_i$  (ถือว่าที่เวลา  $A_i$  ผู้ชมอยู่ภายในงานแล้ว และ ที่เวลา  $B_i$  ผู้ชมไม่อยู่ในงานแล้ว) ทางบริษัทต้องการทราบว่าช่วงเวลาที่มีผู้ชมมากที่สุด จะมีผู้ชมจำนวนกี่คน เพื่อจะจัดสถานที่ให้เหมาะสม จึงจ้างโปรแกรมเมอร์มือฉมังอย่างคุณ ให้เขียนโปรแกรมให้

งานของคุณ คือ เขียนโปรแกรมหาว่าช่วงเวลาที่มีผู้ชมมากที่สุด มีผู้ชมรวมเป็นจำนวนกี่คน

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม  $N$  แสดงจำนวนลูกค้าที่จะเข้าใช้บริการในวันนั้น  $1 \leq N \leq 1,000,000$

บรรทัดที่สอง ถึง บรรทัดที่  $N+1$  รับจำนวนเต็มแทน เวลาเข้างาน ( $A_i$ ) และ ออกจากงาน ( $B_i$ ) ของผู้ชมแต่ละคน  $0 \leq A_i < B_i \leq 1,000,000$

## ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงว่าเวลาที่มีผู้ชมมากที่สุด มีผู้ชมรวมทั้งหมดกี่คน

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 1 4 3 9 2 8 6 10 5 10	4

\*อธิบายตัวอย่าง ช่วงเวลาที่มีผู้เข้าชมงานมากที่สุด คือ เวลาที่ 6 ถึง 7 โดยมีผู้เข้าชมรวม 4 คน

## อธิบายข้อมูลชุดทดสอบ

10 % ของข้อมูลชุดทดสอบ

- $N \leq 10$
- $0 \leq A_i < B_i \leq 100$

20 % ของข้อมูลชุดทดสอบ

- $N \leq 1,000$
- $0 \leq A_i < B_i \leq 1,000$

30 % ของข้อมูลชุดทดสอบ

- $N \leq 10,000$
- $0 \leq A_i < B_i \leq 10,000$

40 % ของข้อมูลชุดทดสอบ

- $N \leq 100,000$
- $0 \leq A_i < B_i \leq 100,000$

100 % ของข้อมูลชุดทดสอบ

- $N \leq 1,000,000$
- $0 \leq A_i < B_i \leq 1,000,000$