

## Zoomtopia

และแล้วก็ถึงช่วงวันหยุดยาวของเด็กชายท็อป แต่แล้วเค้าก็ต้องพบกับปัญหาอีก เมื่อเค้าต้องการที่จะนัดคนที่เค้าแอบชอบไปเดทด้วย เค้านั้นคิดหนักมากตั้งแต่ วันเวลา สถานที่ และแม้แต่กิจกรรมที่จะทำร่วมกัน แต่หลังจากครุ่นคิดซัดๆ เค้าก็ได้พบคำตอบ และสามารถจัดการทุกอย่างได้ดี แต่เมื่อลองถามทางฝั่งผู้หญิงแล้วปรากฏว่าเค้าต้องการไปเที่ยวและถ่ายรูปตามสถานที่ต่างๆ ในเมืองที่มีชื่อว่า Zoomtopia ซึ่งแต่ละสถานที่ท่องเที่ยวในเมืองแห่งนี้จะมีเวลาเปิดและปิดต่างกันออกไป และในการถ่ายรูปนั้นจะต้องไปตั้งแต่เวลาเริ่มและอยู่จนถึงเวลาปิดเลย ทำให้เด็กชายท็อปเริ่มสงสัยว่าเค้าจะสามารถไปเที่ยวและถ่ายรูปได้ทั้งหมดกี่ที่กัน แน่นอนว่าเค้าก็ต้องพึ่งพรสวรรค์ในการเขียนโปรแกรมของเค้า ซึ่งบรรดาผู้จัดการแข่งขัน TUMSO ก็สงสัยเหมือนกัน จึงต้องการให้คุณเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าเด็กชายท็อปและว่าที่แฟนของเค้าจะสามารถไปเที่ยวและถ่ายรูปได้ทั้งหมดกี่ที่

### ข้อมูลนำเข้า :

บรรทัดแรกจำนวนเต็ม  $T$  แสดงถึงจำนวนชุดทดสอบ ( $1 \leq T \leq 10$ )

จากนั้นสำหรับแต่ละชุดทดสอบ

บรรทัดแรกจำนวนเต็ม  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000000$ )

ตั้งแต่บรรทัดที่ 2 ถึง  $q+1$  จำนวนเต็ม 2 จำนวน  $s_i$  และ  $f_i$  คั่นด้วยช่องว่าง ( $1 \leq s_i \leq f_i \leq 1000000$ )

### ข้อมูลส่งออก :

จำนวนเต็มหนึ่งจำนวนแสดงถึงจำนวนสถานที่ที่ท็อปและว่าที่แฟนของเค้าสามารถไปเที่ยวและถ่ายรูปได้มากที่สุด

### การให้คะแนน

โจทย์ข้อนี้ประกอบไปด้วย 3 ชุดทดสอบย่อย

ชุดทดสอบย่อยที่ 1 : 10 คะแนน ( $n \leq 10$ )

ชุดทดสอบย่อยที่ 2 : 10 คะแนน ( $n \leq 1000$ )

ชุดทดสอบย่อยที่ 3 : 10 คะแนน ( $n \leq 1000000$ )

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1	2
5	
0 6	
2 3	
2 4	
3 5	
4 5	