

# ปานันพิชิตใจสาว

Time limit: 1.0 second(s)

Memory limit: 32 megabyte(s)

ปานันเป็นชายที่ฮอตที่สุดในสามโลก เขามีสาวๆในสังกัดอยู่หลายต่อหลายคน และเขายังเป็นคนที่มีความรับผิดชอบใส่ใจกับสาวทุกคนที่เขาคบอยู่ เนื่องจากนิสัยของเขาที่เป็นเช่นนี้ ดังนั้นเขาจึงต้องจัดการกับค่าโทรศัพท์ของเขาให้สามารถควบคุมได้ โดยเขาจะมีพฤติกรรมโทรหาสาวของเขาที่แปลกประหลาดคือ เขาจะกำหนดลำดับของสาวๆที่จะโทรหาก่อนหลังเป็นประจำก่อนเขาจะโทร โดยสาวๆเหล่านั้นจะมีความสำคัญกับเขาต่างกัน เขาจึงใช้เวลาโทรหาต่างกัน ทำให้ค่าโทรที่ต้องจ่ายไปกับการโทรหาสาวแต่ละคนก็ต่างกันไปด้วย เขาต้องการทราบว่าค่าโทรรวมของการโทรหาสาวคนที่  $a$  ถึง  $b$  มีค่าเท่าใด ซึ่งเขายังต้องการทราบหลายๆครั้งอีกด้วย

## ปัญหา

หน้าที่ของคุณคือจำนวนสาวๆ คำถามของปานัน และรับค่าโทรของการโทรหาสาวๆ ตามลำดับของสาวๆที่เขาโทรหาตามด้วยคำถาม แล้วแสดงผลรวมของค่าโทรในช่วงต่างๆตามคำถาม

## ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกรับจำนวนเต็ม 2 จำนวน คือ  $n$  แทนจำนวนสาวๆของปานัน และ  $q$  แทนจำนวนคำถาม

$(n, q \leq 1,000,000)$

- บรรทัดที่สองและต่อไปอีกเป็นจำนวน  $n$  บรรทัด รับค่าโทรของใช้โทรหาสาวๆคนที่  $i$  โดย  $i \leq n$

- บรรทัดต่อมาเป็นจำนวน  $q$  บรรทัดรับค่า  $a$  และ  $b$  แทนช่วงของค่าโทรที่ต้องการทราบผลรวม

โดย  $1 \leq a \leq b \leq n$

## ข้อมูลส่งออก

มีจำนวน  $q$  บรรทัดแต่ละบรรทัดมี 1 จำนวนแทนผลรวมของคำถามแต่ละคำถาม โดยเรียงลำดับตามคำถาม

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

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 3	117
66	79
12	38
1	
34	
4	
1 5	
1 3	
4 5	