

ป่านันพิชิตใจสาว

Time limit: 1.0 second(s)

Memory limit: 32 megabyte(s)

ป่านันเป็นชายที่帥气十足ในสามโลก เขายังมีสาวๆ ในสังกัดอยู่หลายต่อหลายคน และเขายังเป็นคนที่มีความรับผิดชอบใส่ใจกับสาวๆ คนที่เขาคบอยู่ เนื่องจากนิสัยของเขานี้ เป็นเรื่องดี ดังนั้นเขาจึงต้องจัดการกับค่าโทรศัพท์ของเขาราให้สามารถควบคุมได้ โดยเขาจะมีแพตติกรรมการโทรศัพท์สาวๆ ของเขาระบุไว้แล้วนั้น จะมีความสำคัญกับเขาร่วมกัน เขายังใช้เวลาโทรศัพท์ต่างกัน ทำให้ค่าโทรศัพท์ที่ต้องจ่ายไปกับการโทรศัพท์สาวๆ แต่ละคนก็ต่างกันไปด้วย เขายังต้องการทราบว่าค่าโทรศัพท์รวมของการโทรศัพท์สาวๆ ที่ a ถึง b มีค่าเท่าใด ซึ่งเขายังต้องการทราบรายๆ ครับ อีกด้วย

ปัญหา

หน้าที่ของคุณคือจำนวนสาวๆ คำตามของป่านัน และรับค่าโทรศัพท์ของการโทรศัพท์สาวๆ ตามลำดับของสาวๆ ที่เขากำหนด ตามด้วยคำตาม แล้วแสดงผลรวมของค่าโทรศัพท์ในช่วงต่างๆ ตามคำตาม

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกรับจำนวนเต็ม 2 จำนวน คือ g แทนจำนวนสาวๆ ของป่านัน และ q แทนจำนวนคำตาม
($g, q \leq 1,000,000$)
 - บรรทัดที่สองและต่อไปอีกเป็นจำนวน n บรรทัด รับค่าโทรศัพท์ของสาวๆ คนที่ i โดย $i \leq n$
 - บรรทัดต่อมาเป็นจำนวน q บรรทัดรับค่า a และ b แทนช่วงของค่าโทรศัพท์ที่ต้องการทราบผลรวมโดย $1 \leq a \leq b \leq n$

ข้อมูลส่งออก

มีจำนวน q บรรทัดแต่ละบรรทัดมี 1 จำนวนแทนผลรวมของคำตามแต่ละคำตาม โดยเรียงลำดับตามคำตาม

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

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