

Range Sum Queries

1 second, 32 megabytes

โจทย์ รับค่า Array ที่มีสมาชิกเป็นจำนวนเต็มทั้งหมด N จำนวน ที่มีค่าเท่ากับ a_i
 จากนั้น รับค่าคำสั่งทั้งหมด Q คำสั่ง ซึ่งแต่ละคำสั่งจะประกอบจำนวนเต็ม 2 จำนวน แทนด้วยช่วง L_i และ R_i
 ให้เขียนโปรแกรมสำหรับหาผลรวมของสมาชิกใน Array ตั้งแต่ตำแหน่งที่ L_i ถึง R_i

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็มบวกสองจำนวนคือ N, Q โดยที่ $N \leq 2 \times 10^5, Q \leq 1 \times 10^3$

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็ม N จำนวนคือ a_i โดยที่ $-2 \times 10^4 \leq a_i \leq 2 \times 10^4$

บรรทัดที่ 3 ถึง $Q + 2$ รับจำนวนเต็มสองจำนวนคือ L_i, R_i ตามลำดับ โดยที่ $L_i, R_i \leq 2 \times 10^5$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 ถึง Q ผลรวมของสมาชิกใน Array ตั้งแต่ตำแหน่งที่ L_i ถึง R_i โดยที่ $i \leq Q$

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

| ข้อมูลนำเข้า | ข้อมูลส่งออก |
|-----------------|--------------|
| 5 3 | 14 |
| 4 5 3 2 5 | 10 |
| 0 3 | 10 |
| 2 4 | |
| 1 3 | |
| 7 2 | 4 |
| 1 1 1 1 -10 1 1 | -7 |
| 0 3 | |
| 1 4 | |