

Static Range Sum Queries

เวลา: 2 วินาที | หน่วยความจำ: 512 MB

มีอาเรย์ที่มีจำนวนเต็ม n จำนวน คุณต้องตอบคำถาม q คำถาม: ผลรวมของสมาชิกในอาเรย์ในช่วง $[a, b]$

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 มีจำนวนเต็ม 2 จำนวน ประกอบด้วย n และ q บ่งบอกถึงจำนวนของสมาชิกในอาเรย์และจำนวนของคำถาม

บรรทัดที่ 2 มีจำนวนเต็ม n จำนวน ประกอบด้วย x_1, x_2, \dots, x_n บ่งบอกถึงค่าของแต่ละสมาชิกในอาเรย์

อีก q บรรทัดต่อมา ในแต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็ม 2 จำนวน a และ b บ่งบอกถึงคำถามซึ่งให้หาผลรวมของสมาชิกในอาเรย์ในช่วง $[a, b]$

ข้อมูลส่งออก

มี q บรรทัด แต่ละบรรทัดมีคำตอบของแต่ละคำถาม

ข้อกำหนด

- $1 \leq n, q \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq x_i \leq 10^9$
- $1 \leq a \leq b \leq n$

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า

```
10 5
5 1 9 3 7 2 6 4 8 10
2 5
6 10
1 1
3 7
4 9
```

ข้อมูลส่งออก

20
30
5
27
30