

ผลบวก (range_sum_medium)

0.2 sec / 64 MB

ให้ชุดตัวเลขมาทั้งหมด N เลข ($a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$) หาผลบวกของเลขในช่วง x ถึง y ทั้งหมด Q ช่วง

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นตัวเลข N ตัว ($2 \leq N \leq 10^6$)

บรรทัดที่สองเป็นตัวเลข $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ ($0 \leq a_i \leq 10$)

บรรทัดที่สามเป็นจำนวนของช่วงตัวเลข Q ช่วง ($1 \leq Q \leq 1000$)

อีก Q บรรทัดเป็นตัวเลข x และ y ($0 \leq x, y < N$)

ข้อมูลส่งออก

ผลบวกของเลขในช่วง x ถึง y

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

8

4 1 2 3 4 2 5 8

2

3 6

1 5

ตัวอย่างข้อมูลส่งออก

14

12

คำอธิบายข้อมูลนำเข้า

ผลบวกของเลขในช่วง x ถึง y คือผลบวกในช่วงของ $[3, 6]$ และ $[1, 5]$ คือ

$$3 + 4 + 2 + 5 = 14$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 2 = 12$$