

BÀI 5: TỔNG ĐOẠN CON

Cho dãy gồm n số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ và q truy vấn, mỗi truy vấn bạn được cho 2 số l, r .

Yêu cầu: Tương ứng với mỗi truy vấn, bạn hãy tính tổng các phần tử thuộc đoạn $[l, r]$ của đoạn $a_l + a_{l+1} + \dots + a_r$

Dữ liệu: Vào từ file văn bản BAI5.INP gồm:

- Dòng đầu gồm số n ($n \leq 10^5$)
- Dòng tiếp theo gồm n số a_i ($-10^9 \leq a_i \leq 10^9$)
- Dòng tiếp theo chứa số nguyên q ($q \leq 10^5$)
- q dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 2 số l, r .

Kết quả: Ghi ra file văn bản BAI5.OUT gồm q số là đáp số của q truy vấn mà đề bài yêu cầu.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
5 -1 2 3 -1 1 3 1 5 2 3 1 1	4 5 -1