

[Mảng 1 Chiều]. Bài 17. Truy vấn tổng trên đoạn

Cho dãy số $A[]$ gồm có N phần tử, nhiệm vụ của bạn là tính tổng các số trong dãy từ vị trí l tới chỉ số r .

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên N . Dòng tiếp theo gồm N số nguyên $A[i]$ và số Q là số cuối cùng ở dòng thứ 2. Q dòng tiếp theo mỗi dòng là 2 giá trị l, r .

Constraints

$1 \leq N \leq 10^6$; $1 \leq A[i] \leq 10^9$; $1 \leq Q \leq 1000$; $1 \leq l \leq r \leq N$

Output Format

In ra tổng các phần tử trong đoạn $[l, r]$ của từng truy vấn trên 1 dòng.

Sample Input 0

```
5
1 2 3 4 5
1
1 3
```

Sample Output 0

```
6
```