

Bài 21.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 chỉ số l tới chỉ số r .

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên N . Dòng tiếp theo gồm N số nguyên $A[i]$. Dòng tiếp theo là số lượng truy vấn Q . Q dòng tiếp theo mỗi dòng là 2 chỉ số l, r . ($1 \leq N \leq 10^6$; $1 \leq A[i] \leq 10^9$; $1 \leq Q \leq 1000$; $1 \leq l \leq r \leq N$)

Constraints

.

Output Format

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

Sample Input 0

```
6
1 2 3 4 5 6
1
2 4
```

Sample Output 0

```
9
```