# Problem A. 求区间和

**Time limit** 1000 ms **Mem limit** 134144 kB

## Description

给定 n 个正整数组成的数列  $a_1,a_2,\cdots,a_n$  和 m 个区间  $[l_i,r_i]$ ,分别求这 m 个区间的区间和。 对于所有测试数据, $n,m\leq 10^5,a_i\leq 10^4$ 

#### **Input**

第一行,为一个正整数 n 。

第二行,为n个正整数 $a_1,a_2,\cdots,a_n$ 

第三行,为一个正整数 m。

接下来 m 行,每行为两个正整数  $l_i, r_i$  ,满足 $1 \leq l_i \leq r_i \leq n$ 

## Output

共m行。

第 i 行为第 i 组答案的询问。

## Sample 1

Input	Output
4 4 3 2 1 2 1 4 2 3	10 5

#### Hint

样例解释:第1到第4个数加起来和为10。第2个数到第3个数加起来和为5。

对于 50% 的数据: $n,m \leq 1000$ ;

对于 100% 的数据: $1 \leq n, m \leq 10^5$ , $1 \leq a_i \leq 10^4$