

区间和查询

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

静态整数组，回答 q 次询问：区间 $[l, r]$ （含两端）内元素之和。注意 l 可能大于 r ，此时交换处理？不——数据保证 $l \leq r$ 。

输入格式

第一行两个整数 n, q ；第二行 n 个整数；接下来 q 行每行两个整数 l, r （ $1 \leq l \leq r \leq n$ ）。

输出格式

q 行，每行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n, q \leq 2 \times 10^5, |a_i| \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 1
-10000000000
1 1
```

样例输出 #1

```
-10000000000
```

样例输入 #2

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

样例输出 #2

15
9
3