

# 树状数组入门

提高- · 1000ms · 256MB

## 题目描述

维护长度为  $n$  的数组：1  $i$   $v$  单点加  $v$ ；2  $l$   $r$  输出区间和。

## 输入格式

第一行两个整数  $n, q$ ；第二行初始数组；接下来  $q$  行操作。

## 输出格式

每个查询一行答案。

## 数据范围

$$1 \leq n, q \leq 5 \times 10^5, |v| \leq 10^4$$

## 输入输出样例

### 样例输入 #1

```
5 3
1 2 3 4 5
2 1 5
1 3 10
2 3 3
```

### 样例输出 #1

```
15
13
```

### 样例输入 #2

```
1 1
7
2 1 1
```

## 样例输出 #2

```
7
```