

线段树区间加

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

维护长度为 n 的数组：1 $l\ r\ c$ 把区间 $[l, r]$ 每个数加 c ；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

$$1 \leq n, q \leq 10^5, |c|, |a_i| \leq 10^4$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 1
5
2 1 1
```

样例输出 #1

```
5
```

样例输入 #2

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

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

样例输出 #2

```
45
25
```