

线段树最值

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

维护长度为 n 的数组：1 i v 把第 i 位赋值为 v ；2 l r 输出区间最大值。

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

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

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 1
-10000000000
2 1 1
```

样例输出 #1

```
-10000000000
```

样例输入 #2

```
5 4
1 5 2 7 3
2 1 5
1 2 -10
```

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

样例输出 #2

```
7
-10
7
```