

## #6186. Attack

内存限制：256 MiB

时间限制：1000 ms

标准输入输出

题目类型：传统

评测方式：文本比较

上传者：匿名

提交

提交记录

统计

测试数据

讨论1

### 题目描述

『新的风暴已经出现，怎么能够停滞不前』—— 你决定去攻击小怪兽的巢穴。

怪兽有一行  $n$  个巢穴，从 **1** 到  $n$  编号，第  $i$  个巢穴的防御力为  $R_i$ 。

一开始你在降生在第  $x$  个巢穴（此时巢穴  $x$  已被破坏），攻击力为  $R_x$ 。

每次你有三种操作：

- 攻击你左边的第一个没有被摧毁的巢穴，要求你的攻击力要大于等于它的防御力。
- 攻击你右边的第一个没有被摧毁的巢穴，要求你的攻击力要大于等于它的防御力。
- 增加你的攻击力，这会占用你  $k$  次操作，你的攻击力会变成两边第一个没有被摧毁的巢穴防御力的较小值（不存在算作  $\infty$ ）。

令  $E_x$  等于你出生在  $x$  的时候，捣毁所有巢穴需要的最少次数。

现在有  $q$  个操作，每次为以下两种之一：

- 交换巢穴  $x$  和  $x + 1$ 。
- 给出两个数字  $x$  和  $y$ ，求  $\sum_{i=x}^y E_i$  的值。

### 输入格式

第一行两个整数  $n$  和  $k$ 。

第二行  $n$  个整数，表示  $R_i$ 。

之后若干行（ $q$  行，直至文件末尾），开始一个数 **op** 表示操作类型。

- 如果 **op** = **1**，接下来一个数  $x$ 。
- 否则 **op** = **2**，接下来两个数字  $x$  和  $y$ 。参数含义均与题目描述中相同。

### 输出格式

对于每个 **op** = **2** 的操作输出一行，包含一个整数表示答案。

### 样例

#### 样例输入

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

#### 样例输出

```
7
38
13
41
```

### 数据范围与提示

**20%** 的分数满足  $n \leq 1000, q \leq 2000$ 。

另外 **20%** 的分数满足没有操作 **1**。

另外 **30%** 的分数满足  $R_i$  两两不同。

**100%** 的分数满足  $n \leq 10^5, k \leq 10^6, R_i \leq 10^9, q \leq 2 \times 10^5, x < n$ 。

### 显示分类标签

C++ 11 GCC 8.2.0	1
C++ 17 GCC 8.2.0	
C++ (NOI) GCC 4.8.4 (NOILinux 1.4.1)	
C++ 11 (NOI) GCC 4.8.4 (NOILinux 1.4.1)	
C++ 11 (Clang) Clang 7.0.1	