**128MB,2S,Grox.xxx**

**Grox**

**问题描述**

力之石卷9：Grox是我们所知的最强军事对手。Grox是机械战士种族，配有我们一无所知的强大武器。他们在银河中央建立了保全区域，以我们的智慧无法判断后头有些什么。

Grox拥有N个星系，有N-1条星际航道恰好使得任意两个占领星系可达。

Grox的每个星系都有一个战斗能力Vi。

Grox的管理飞船会在Grox占领的星系中的一些路径上对沿线星系依次使用操作序列上的一段子区间对应位置的操作来增强防御，使得该星系的战斗能力增加vi。

Grox的管理飞船数量有限，最多只有Q次路径操作。

Grox的有效操作有限，操作序列长度为C。

**输入描述**

一行5个整数N, C, Q,

下一行N个整数表示i号星系的初始劫战斗能力Vi。

下一行C个整数表示操作序列vi。

接下来Q行每行4个整数a, b, l, r表示对a到b的路径上每个星系对应使用操作序列l到r。

**输出描述**

按照编号1到N输出每个节点最终的战斗能力。

**样例输入**

\*

\*

**样例输出**

\*

\*

**数据范围及提示**

1 <= N <= 50,0000; 0 <= Vi <= 500,0000; 1 <= C <= 1000; 1 <= M <= 1000;

0 <= Q <= 50,0000; 0 <= vi <= 5000; 保证a到b路径上星系数量等于r-l+1