

## D. 芙蓉花

Problem ID: 19046

Contest ID: 6442

必做题

文件操作

时间限制: 1500ms      空间限制: 262144kB

输入文件名: lotus.in      输出文件名: lotus.out

### 题目描述

芙蓉花（拉丁学名：Hibiscus mutabilis Linn，别名：拒霜花、片掌花）是锦葵科木槿属植物，为成都市市花，花语：高尚纯洁。

王源是一家花店老板，最近他的店里主要在卖一种花——芙蓉花。  
具体地，花店里一共有  $n$  种芙蓉花，每天王源会把第  $i$  种花补到  $s_i$  个。  
有  $m$  个常驻顾客每天都来买了花，第  $i$  个人会在  $[l_i, r_i]$  种花中买最多  $x_i$  个，并且对于任意两个人  $i, j$ ，保证他们的区间  $[l_i, r_i], [l_j, r_j]$  要么包含，要么不交。  
在接下来的  $Q$  天，每天会新来  $k$  位顾客，第  $i$  位顾客一种花最多可以买  $a_i$  个，一共最多买  $b_i$  个。

现在王源已经提前知道了所有顾客的购买需求，他希望卖给每个顾客的花在该顾客的需求之内，并在此基础上使卖出的花最多。请你帮王源算出每天最多可以卖出多少朵芙蓉花，助他早日成为芙蓉王吧！

### 输入格式

一行三个整数，表示  $n, m, Q$ 。  
第二行  $n$  个整数，表示  $s_{1\sim n}$ 。  
接下来  $m$  行，每行三个整数，表示  $l_i, r_i, x_i$ 。  
接下来  $Q$  组输入。  
对于每组输入，第一行一个整数  $k$ 。  
接下来  $k$  行，每行两个整数表示  $a_i, b_i$ 。

### 输出格式

一共  $Q$  行，每行一个整数表示第  $i$  天最多卖出的花的数量。

### 样例

#### Input 1

```
3 0 1
2 5 5
3
1 5
2 3
2 5
```

#### Output 1

11

#### Input 2

```
15 9 1
2 5 5 7 4 6 3 6 6 8 7 5 18 3 12
1 3 2
1 7 3
5 7 2
8 10 3
1 10 4
1 15 5
11 12 3
13 15 2
11 15 4
7
1 17
2 20
2 5
3 3
3 6
2 8
5 7
```

#### Output 2

92

#### Input 3

见下发文件中的lotus3.in

#### Output 3

见下发文件中的lotus3.out

### 数据范围

$n \leq$	$m \leq$	$Q \leq$	$\sum k \leq$	$a_i \leq$	分值
5	5	1	4	2	10
500	500	5	750	$10^9$	15
2000	2000	2000	$2 \times 10^5$	$10^9$	15
$2 \times 10^5$	0	100	$10^6$	$10^9$	10
$2 \times 10^5$	$4 \times 10^5$	1	$10^6$	$10^9$	10
$2 \times 10^5$	$4 \times 10^5$	$2 \times 10^5$	$10^6$	$10^9$	40

对于 100% 的数据，有  $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5, 1 \leq m \leq 4 \cdot 10^5, 1 \leq Q \leq 2 \cdot 10^5, 1 \leq \sum k \leq 10^6, 1 \leq s_i, a_i, b_i, x_i \leq 10^9$ 。

### 题目附件

[t4.zip](#)