

## 第二题 新本格魔法少女

提交文件: mfsn.cpp  
 输入文件: mfsn.in  
 输出文件: mfsn.out  
 时间空间限制: 6 秒, 512 MB

给定一个长度  $n$  的整数序列  $a_1, \dots, a_n$ ;

给定一个由  $m$  次操作构成的操作序列, 操作从 1 开始编号, 到  $m$  结束。操作序列中包含修改操作和求和操作, 修改操作给定  $l, r, v$ , 将  $a_l, a_{l+1}, \dots, a_r$  修改为  $v$ , 求和操作给定  $l, r$ , 查询  $\sum_{i=l}^r a_i$ ;

共  $q$  次查询, 每次查询给出  $L, R$ , 询问将序列  $a$  初始化为 0 后, 依次进行操作序列中的第  $L, L+1, \dots, R$  次操作, 每次求和操作的答案之和。

### 输入格式

第一行三个整数  $n, m, q$ ;

接下来  $m$  行, 每行  $1, l, r, v$  或  $2, l, r$  表示一次操作;

接下来  $q$  行, 每行两个整数  $L, R$  表示一次查询。

### 输出格式

共  $q$  行, 每行一个整数, 依次表示每次查询的答案。

### 样例数据

mfsn.in	mfsn.out
10 5 4	64
1 9 10 7	0
1 7 10 9	0
2 3 10	36
1 10 10 1	
2 5 10	
2 5	
1 1	
3 4	
1 3	

### 数据范围

对所有数据, 满足  $1 \leq l \leq r \leq n$ ,  $1 \leq v \leq n$ ,  $1 \leq L \leq R \leq m$ ,  $1 \leq n, m, q \leq 5 \times 10^5$ 。

对 10% 的数据,  $n, m, q \leq 10^2$ 。

对另外 20% 的数据,  $n, m, q \leq 5 \times 10^3$ 。

对另外 10% 的数据, 每次操作都是求和操作。

对另外 20% 的数据, 每次查询满足  $L = 1$ 。

对另外 20% 的数据,  $n, m, q \leq 2 \times 10^5$ 。

对于其余数据, 无特殊限制。