

题目描述

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

输入	复制	输出	复制
<pre>10 5 4 1 9 10 7 1 7 10 9 2 3 10 1 10 10 1 2 5 10 2 5 1 1 3 4 1 3</pre>		<pre>64 0 0 36</pre>	

数据范围与提示

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。