

昊昊爱运动 II

Time Limit: 3000/1000MS (Java/Others) Memory Limit: 65535/65535KB (Java/Others)

Submit

Status

昊昊喜欢运动

他 N 天内会参加 M 种运动(每种运动用一个 $[1, m]$ 的整数表示)

现在有 Q 个操作，操作描述如下

- 昊昊把第 l 天到第 r 天的运动全部换成了 x ($x \in [1, m]$)
- 问昊昊第 l 天到第 r 天参加了多少种不同的运动

Input

输入两个数 N, M ($1 \leq N \leq 10^5, 1 \leq M \leq 100$);

输入 N 个数 a_i ($a_i \in [1, m]$)表示在第 i 天昊昊做了第 a_i 类型的运动;

输入一个数 Q ($1 \leq Q \leq 10^5$);

输入 Q 行 每行描述以下两种操作

- 形如 `M l r x`，表示昊昊把第 l 天到第 r 天的运动全部换成了 x ($x \in [1, m]$)
- 形如 `Q l r`，表示昊昊想知道他第 l 天到第 r 天参加了多少种不同的运动

Output

对于所有的 Q 操作，每一行输出一个数 表示昊昊在第 l 天到第 r 天一共做了多少种活动

Sample input and output

Sample Input	Sample Output
5 3 1 2 3 2 3 4 Q 1 4 Q 2 4 M 5 5 2 Q 1 5	3 2 3

Source

咦。。。