

C 语言程序设计实践

士兵布阵

★实验任务

A 国与 B 国开战，A 国的军队正在紧张地列阵。将军把军队分成了 n 个小军团，并把 n 个军团排成了一条直线，并进行 n 种操作。

（等等，这题的画风怎么跟别的不太一样！）

（哎呀你管我啦，烦死了!!! (╯‵‵‵╰)）

先告诉你一开始每个军团

“query”操作：输入两个数 left 和 right，求出 [left, right] 这个区间内目前所有的军团总共有多少士兵。

“reverse”操作：输入两个数 left 和 right，将 [left, right] 这个区间反转一遍，比如把 {1, 2, 3, 4, 5} 这个数列在 [2, 5] 反转即为 {1, 5, 4, 3, 2}。

“change”操作：输入两个数 a 和 b，将这整条直线上所有士兵**数量为 a 的军队的士兵数改为 b**。

“sort”操作：输入两个数 left 和 right，将 [left, right] 这个区间内的军团按士兵数从少到多排序一遍，比如把 {1, 5, 3, 4, 2} 这个数列在 [2, 4] 排序即为 {1, 3, 4, 5, 2}。

“output”操作：输出 n 个数，即当前整条直线上每个军团各有多少士兵。

★数据输入

第一行输入两个正整数 n 和 m 。

第二行输入 n 个整数，代表一开始直线上每个军团各有多少士兵。

接下来 m 行，每行输入一个字符串表示 m 个操作，之后操作如上。

★数据输出

当遇到输入为“query”和“output”时按要求输出。

★样例

输入示例	输出示例
5 5 1 5 2 4 3 sort 2 4 reverse 1 3 query 2 5	11 <b>4 7 1 5 3</b>

change 2 7	
output	

### ★Hint

一开始的数列为 1 5 2 4 3

第一次操作，在 2 到 4 进行 sort，数列为 1 2 4 5 3。

第二次操作，在 1 到 3 进行 reverse，数列为 4 2 1 5 3。

第三次操作，在 2 到 5 进行 query，输出 [2, 5] 区间的和，则输出 11。

**第四次操作，把所有 2 变为 7，数列为 4 7 1 5 3。**

**第五次操作，输出整个数列，则输出 4 7 1 5 3。**