## 数据结构与算法实验题 2.3 亚克星上的军队

## ★实验任务

亚克星上住着许多神奇的生物。其中有聪慧的人族、优雅的精灵、彪悍的野蛮猪、粗鲁的首任驻···.有一天,住在湛蓝球上的恶魔们突破空间的封锁入侵这个美丽的星球。为了保卫共同的家园,亚克星各族不得不摒弃前嫌,组成联盟。为了更有利的反击恶魔们的入侵,他们建立了统一的军事指挥中心。在前期,指挥中心会不停的发布军队调动命令,可是,蛮烦来了。为了更好的做出决策,指挥中心必须迅速了解己方的各地区的军事力量详情。你能否帮帮这些可怜的种族呢?

每个地区有一个编号(从1到N),如果一个地区有军队的话,这些军队将组成一个军团。指挥中心将发布的命令如下:

Uab:将b地区军团的调到a地区,从而组成一个新的军团。为了便于管理,每次新加入的军队将按顺序加入到a军团后面。数据保证a与b不相同。

I~a~x:将一支人数为 x~的军队调到 a~地区。为了便于管理,每次新加入的军队将加入到 a~军团前面。

Dax:将a地区中军队人数为x的调走。若不存在,则不执行。

Q a: 询问 a 地区的具体军事信息(即按顺序输出该军团中每个军队的人数)。

## ★数据输入

输入第一行为一个正整数 N.M(2 <= N,M <= 1000)。

接下来 N 行,每行第一个数 K 表示该地区军队的个数 K(1<=K<=100),接下来 K 个数 表示各个军队的人数信息(0<=ai<2^31)。

接下来 M 行,每行一个操作。

## ★数据输出

对于每个询问操作,输出一行表示 a 地区具体军事信息,每两个数之间空格隔开,,行末无空格。若 a 内无元素,输出-1。

输入示例	输出示例
3 9	1 2 1 2 3
2 1 2	-1
3 1 2 3	3 2 1 3 1 2 1 2 3
4 3 2 1 3	1
U 1 2	3 2 3 2 2 3
Q 1	
Q 2	
U 3 1	
Q 3	
I 1 1	
Q 1	
D 3 1	
Q 3	