

11.14.2 团体队列 (queue)

【题目描述】

有*t*个团队的人正在排长队，每有一个新来的人时，他会从队首开始向后搜寻，如果发现有队友正在排队，他就会插队到他队友的身后；如果没有发现任何一个队友排队，他就只好站在长队的队尾。

输入每个团队中所有队员的编号，要求支持如下3种指令。（题目来源：UVA 540）

ENQUEUE *x*：编号为*x*的人进入长队。

DEQUEUE：长队队首的人出队。

STOP：停止模拟。

对于每个DEQUEUE指令，输出出队的人的编号。

【输入格式】

有多组测试数据，每组数据的第一行为一个整数*t* ($1 \leq t \leq 1\,000$)，表示有*t*个团队。随后行描述每一个团队，即每一个团队有一个表示该团队人数的整数*n*（可能多达1 000个）和*n*个整数编号（范围为0 ~ 999 999）。

随后是指令列表（可能多达200 000条指令），有如题所示3种不同的指令。

当*k*是0时，输入终止。

【输出格式】

对应每组测试数据，首先输出一行“Scenario #*k*”，其中*k*表示第几次测试；然后每一个DEQUEUE指令打印出队的人的编号（单独占一行）。

在每一组测试数据之后打印一空行，即使这组测试数据是最后一组。

【输入样例】

```
2
3 101 102 103
3 201 202 203
ENQUEUE 101
ENQUEUE 201
ENQUEUE 102
ENQUEUE 202
ENQUEUE 103
ENQUEUE 203
DEQUEUE
DEQUEUE
DEQUEUE
STOP
2
5 259001 259002 259003 259004 259005
6 260001 260002 260003 260004 260005 260006
ENQUEUE 259001
ENQUEUE 260001
ENQUEUE 259002
ENQUEUE 259003
ENQUEUE 259004
ENQUEUE 259005
DEQUEUE
DEQUEUE
ENQUEUE 260002
ENQUEUE 260003
DEQUEUE
STOP
0
```

【输出样例】

```
Scenario #1
101
102
103
Scenario #2
259001
259002
259003
```