

VIP排队

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

银行叫号系统：普通顾客按先来后到排队；VIP 到达时直接插到当前队伍第 1 位顾客的后面（若队伍为空则成为队首）。给定到达事件序列（按时间顺序），输出最终服务顺序。

输入格式

第一行一个整数 q ；接下来 q 行，每行为 $N\ id$ （普通）或 $V\ id$ （VIP）， id 为顾客编号。

输出格式

一行若干个整数，即最终队伍从队首到队尾的编号序列。

数据范围

$$1 \leq q \leq 1000, 1 \leq id \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
N 7
```

样例输出 #1

```
7
```

样例输入 #2

3

N 1

N 2

N 3

样例输出 #2

1 2 3