

数据结构与算法实验题 10.1 银行

★实验任务

新成立的 Drunbee 银行，在福州开辟了办事处。他们对每个客户都有一个确定且唯一的编号 ID，去银行办理业务的客户都会得到一个优先级 P，并在休息室等候。该银行打破传统，并非总是从休息室中取优先级最高的客户办理业务。因此，银行的服务系统需要完成以下功能：

0	系统停止工作，并且不再受理之后的所有业务。
1 ID P	休息室增加了一个编号为 ID，优先级为 P 的客户
2	优先级最高的客户办理业务，并离开休息室
3	优先级最低的客户办理业务，并离开休息室

现在，你的任务当然是完成以上功能。

★数据输入

每行数据都由以上三种功能中的一种构成，处理到系统停止工作。  
保证系统会停止工作，且每个人的编号都不相同，每个人的优先级也都不相同。  
输入数据少于  $10^5$  行， $ID \leq 10^9$ ， $P \leq 10^9$ 。

★数据输出

对于每个功能 2 和功能 3，输出离开休息室客户的编号。  
对于每个功能 2 和功能 3，若休息室没有客户，则输出 0。  
每个输出占一行。

输入示例	输出示例
2	0
1 30 24	30
1 40 3	40
2	10
1 10 66	0
3	
2	
2	
0	