11.12.1 银行业务(bank)

# 11.12.1 银行业务(bank)

### 【题目描述】

每个办理银行业务的客户有一个整数编号和优先级,银行有4种代码代表4种操作,如下。

- 0:结束系统。
- 1 K P:把一个编号为K的客户加入系统队列,他的优先级是P。
- 2:输出最高优先级的客户的名字,同时从系统队列中删除该客户的名字。
- 3:输出最低优先级的客户的名字,同时从系统队列中删除该客户的名字。

### 【输入格式】

输入的每一行包含一个可能的请求,只有最后一行包含停止请求(代码0)。同一操作中保证优先级是唯一的。编号K总是小于10<sup>6</sup>,优先级P小于10<sup>7</sup>。客户可以多次办理业务,每次可获得不同的优先级。

#### 【输出格式】

对于每个代码2或3的操作,程序必须在标准输出的单独行中打印客户的编号。如果操作时系统队列为空,则程序输出0。

#### 【输入样例】

- 2
- 1 20 14
- 1 30 3
- 2
- 3

1 10 99

- 2
- 0

## 【输出样例】

- 0
- 20
- 30
- 10
- 0