

算法与数据结构实验题 11.2 队列

★实验任务

TonyY 有幸进入银行实习，作为一名柜台职员，他的任务就是在正确的时间为正确的人服务。

每个来银行的人，都有一个 vip 值，TonyY 需要做到每服务完一个客户后，找出队列中 vip 值最高的人为他服务，之后被服务的人离开队列。在他为客户服务的过程中，随时都会有新的客户来排队。现在他想知道，每次叫号的时候，叫到的人会是谁。

★数据输入

输入第一行为一个正整数 N ($0 < N \leq 100000$)，表示操作数。

接下来 N 行，每行一个操作。

“PUT name num”表示有一个新客户进入队列，vip 值为 num ($0 < \text{length}(\text{name}) \leq 20$, $0 < \text{num} \leq 10^9$, name 中只会有大小写字母)。

“GET”表示 TonyY 要叫号了。

输入数据保证所有人的 vip 值两两不一致。

★数据输出

每次叫号时，输出被叫到号的人的名字，如果当时没人排队，输出一行“Sleep!”。

输入示例	输出示例
3 GET PUT TonyY 1000000000 GET	Sleep! TonyY