

算法与数据结构实验题 4.2 食堂打饭

★实验任务

胡州大学的食堂内又排起了长长的队伍。每位同学都十分的饥饿，于是每人都有一个对应的饥饿值。现在，阿姨想知道队伍中哪位同学最饿(饥饿值越高越饿)，请你帮忙编写一个程序来计算。

★数据输入

每行有四种可能的输入

1. IN x ($0 \leq x < 1000000000$) 表示队伍最后面新来了一个饥饿值为 x 的同学
2. OUT 表示队伍最前面的同学打饭结束离开队伍(若无人则跳过该操作)
3. QUERY
4. END 表示输入结束

来打饭的同学总数和最多不超过 100000

★数据输出

对于每个 QUERY 输出当前正在排队的人中饥饿值最高的值，如果没人在排队，则输出 -1。QUERY 次数 m ($1 \leq m \leq 100000$)

输入示例	输出示例
IN 100 IN 200 QUERY OUT QUERY END	200 200

输入示例	输出示例
QUERY IN 10001000 IN 10 OUT QUERY IN 20 QUERY END	-1 10 20