

题目背景

声明：这是一个《钢铁雄心》的架空世界

在经历了抗日战争、解放战争与落日行动后，常凯申的反动政府与裕仁的军国主义政府已经被解放军打败，与此同时，对所有反动人员的审判也在筹备当中

作为最高法庭的庭长，你要帮助一号人员主持对这些反动人员的审判

题目描述

一号人员一共有 n 条指示，每条指示可能为下面四种中的一种：

- 1. 受理对犯人 a_i 的上诉
- 2. 筹备审判所有未审判的犯人中最晚被起诉的
- 3. 查询接下来要审判哪一个犯人，以及还未受理的上诉数量
- 4. 忽略第 b_i 次指示

注意：这里的指示3指之后所维护的诉状是**从未输入第 c_i 次操作**下的诉状

输入格式

第一行一个正整数 n

接下来有 n 行，每行的第一个数代表指示类型 op_i

若 $op_i \in \{1, 4\}$ ，则接下来输入 a_i or c_i

输出格式

对每一个查询，输出一行两个数，意义如上