

abc418_b Get Min

题目描述

有一个空袋子。

你会收到 Q 条查询。请按顺序处理这些查询，并对每个类型为 2 的查询输出答案。

每条查询有以下两种类型之一：

- 类型 1：输入格式为 `1 x`。往袋子里放入一个写着整数 x 的球。
- 类型 2：输入格式为 `2`。从袋子里拿出一个写着最小整数的球，并报告该整数作为答案。保证当此查询出现时，袋子里至少有一个球。

约束条件

- $2 \leq Q \leq 100$
- 在类型为 1 的查询中， $1 \leq x \leq 100$ 。
- 当出现类型为 2 的查询时，袋子里不为空。
- 至少会有一条类型为 2 的查询。
- 所有输入值均为整数。

输入格式

输入从标准输入按如下格式给出：

```
Q
query1
query2
...
queryQ
```

其中，第 i 条查询 query_i ，格式如下之一：

```
$1$    $x$
```

```
$2$
```

输出格式

设类型为 2 的查询共有 q 条，输出 q 行。

第 i 行应包含第 i 条类型为 2 查询的答案。

样例

样例 1 输入

```
5
1 6
1 7
2
1 1
2
```

样例 1 输出

```
6
1
```

样例 1 解释

一开始，袋子是空的。

第 1 条查询放入一个写着 6 的球。

第 2 条查询放入一个写着 7 的球。

第 3 条查询时，袋子里有写着 6 和 7 的球，拿出写着 6 的那个。该查询的答案是 6。

第 4 条查询放入一个写着 1 的球。

第 5 条查询时，袋子里有写着 1 和 7 的球，拿出写着 1 的那个。该查询的答案是 1。

样例 2 输入

```
8
1 5
1 1
1 1
1 1
1 9
2
2
1 2
2
```

样例 2 输出

```
1
1
2
```

样例 2 解释

袋子里可能会有多个写着相同整数的球。