https://vjudge.csgrandeur.cn/problem/%E6%B4%9B%E8%B0%B7-P3378

Description

给定一个数列,初始为空,请支持下面三种操作:

- 1. 给定一个整数 x , 请将 x 加入到数列中。
- 2. 输出数列中最小的数。
- 3. 删除数列中最小的数 (如果有多个数最小,只删除 1 个)。

Input

第一行是一个整数,表示操作的次数 n。

接下来 n 行,每行表示一次操作。每行首先有一个整数 op 表示操作类型。

- 若 op=1,则后面有一个整数 x,表示要将 x 加入数列。
- 若 op=2,则表示要求输出数列中的最小数。
- 若 op=3,则表示删除数列中的最小数。如果有多个数最小,只删除 1 个。

Output

对于每个操作 2,输出一行一个整数表示答案。

Sample 1

Input	Output
5	2
1 2	5
1 5	
$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$	
$\frac{3}{2}$	

Hint

【数据规模与约定】

- 对于 30% 的数据,保证 $n \leq 15$ 。
- 对于 70% 的数据,保证 $n \leq 10^4$ 。
- 对于 100% 的数据,保证 $1 \leq n \leq 10^6$, $1 \leq x < 2^{31}$, $op \in 1, 2, 3$ 。