

## Задача А. Минимум на стеке

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    1 секунда  
Ограничение по памяти:      256 мегабайт

Вам требуется реализовать структуру данных, выполняющую следующие операции:

1. Добавить элемент  $x$  в конец структуры.
2. Удалить последний элемент из структуры.
3. Выдать минимальный элемент в структуре.

### Формат входных данных

В первой строке входного файла задано одно целое число  $n$  — количество операций ( $1 \leq n \leq 10^6$ ). В следующих  $n$  строках заданы сами операции. В  $i$ -й строке число  $t_i$  — тип операции (1, если операция добавления, 2, если операция удаления, 3, если операция минимума). Если задана операция добавления, то через пробел записано целое число  $x$  — элемент, который следует добавить в структуру ( $-10^9 \leq x \leq 10^9$ ). Гарантируется, что перед каждой операцией удаления или нахождения минимума структура не пуста.

### Формат выходных данных

Для каждой операции нахождения минимума выведите одно число — минимальный элемент в структуре. Ответы разделяйте переводом строки.

### Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
8	-3
1 2	2
1 3	2
1 -3	
3	
2	
3	
2	
3	