

## Задача А. Структурируй!

Имя входного файла: `heap.in`  
Имя выходного файла: `heap.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайт

В этой задаче вам необходимо организовать структуру данных для хранения целых чисел, над которой определены следующие операции:

- а) **Insert**( $N$ ) - добавить в очередь число  $N$
- б) **Extract** - достать из очереди наибольшее число

### Формат входного файла

Во входном файле записано количество команд, потом последовательность команд, каждая в своей строке. Каждая команда имеет такой формат: «команда» = «0 <число>» или «1», обозначающие соответственно операции **Insert**( $N$ ) и **Extract**.

### Формат выходного файла

В выходной файл необходимо для каждой команды извлечения необходимо отдельно вывести число, полученное при выполнении команды **Extract**. Размер очереди не превосходит 10000.

### Пример

heap.in	heap.out
7	100
0 100	50
0 10	
1	
0 5	
0 30	
0 50	
1	