

# J\*. MinQueue

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Реализуйте тип данных «очередь с поддержкой минимума», который поддерживает следующие операции:

- «enqueue  $n$ » Добавить в хвост очереди число  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^9$ ) (значение  $n$  задается после команды). Программа должна вывести «ok».
- «dequeue» Удалить из очереди головной элемент. Программа должна вывести его значение.
- «front» Программа должна вывести значение головного элемента, не удаляя его из очереди.
- «size» Программа должна вывести количество элементов в очереди.
- «clear» Программа должна очистить очередь и вывести «ok».
- «min» Программа должна вывести минимум в очереди, не удаляя его из очереди.

Если во входных данных встречается операция «front», «dequeue» или «min», и при этом очередь пуста, то программа должна вместо числового значения вывести строку «error».



## Формат ввода

В первой строке входных данных записано единственное число  $M$  ( $1 \leq M \leq 2 \cdot 10^5$ ) — количество команд. В следующих  $M$  строках дано по одной команде из тех, что идут выше.

## Формат вывода

Для каждой команды выведите одну строку — результат ее выполнения.

## Пример

Ввод 	Вывод 
9	ok
enqueue 2	2
front	2
dequeue	0
size	error
dequeue	ok
enqueue 1	ok
enqueue 2	2
size	1
min	

