W. Минимакс

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Реализуйте структуру данных, способную выполнять операции ниже. Напишите программу, реализовав все указанные здесь методы. Возможные команды для программы:

- *insert* n добавить в структуру число n ($l \le n \le 10^9$) (значение n задается после команды). Программа должна вывести ok.
- extract_min удалить из структуры минимальный элемент. Программа должна вывести его значение.
- get_min программа должна вывести значение минимального элемента, не удаляя его из структуры.
- extract_max удалить из структуры максимальный элемент. Программа должна вывести его значение.
- get_max программа должна вывести значение миаксимального элемента, не удаляя его из структуры.
- size программа должна вывести количество элементов в структуре.
- clear Программа должна очистить структуру и вывести ok.

Если во входных данных встречается операция extract_min, extract_max, get_min или get_max, и при этом в структуре нет ни одного элемента, то программа должна вместо числового значения вывести строку error.

Формат ввода

В первой строке входных данных записано единственное число $M(1 \le M \le 2 \cdot 10^5)$ — количество команд.

В следующих M строках дано по одной команде из тех, что идут выше.

Формат вывода

Для каждой команды выведите одну строчку — результат ее выполнения.

Пример

Ввод	Вывод 🗇
16	ok
insert 7	7
extract_min	ok
insert 1	ok
insert 2	2
extract_max	ok
insert 2	ok
insert 6	3
size	ok
insert 9	ok
insert 7	9
get_max	5
size	ok
clear	error
get_max	ok
insert 8	8
extract_max	