Minmax. Минимум/максимум

Имя входного файла: `minmax.in`
Имя выходного файла: `minmax.out`

Реализуйте структуру данных для хранения целых чисел, поддерживающую следующие операции:

- добавить элемент;
- извлечь минимальный элемент;
- извлечь максимальный элемент.

(заметьте, что извлекаемый элемент удаляется)

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит количество запросов n ($1 \le n \le 100\,000$). Следующие n строк содержат запросы в следующем формате:

- Insert(X) — добавить число X;
- GetMin — извлечь минимум;
- GetMax — извлечь максимум.

Формат выходного файла

Для каждого запроса GetMin или GetMax требуется вывести соответствующий извлеченный элемент.

Пример

minmax.in	minmax.out
11 Insert(3) GetMin Insert(1) GetMax Insert(-4) Insert(2) Insert(8) Insert(-100) GetMin GetMax Insert(2)	3 1 -100 8