

Дополнительная Задача. Минимум/максимум (*) Пример

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

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 ($1 \leq n \leq 100\,000$). 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.

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