

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

### Пример

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