
Задача: Магическая система

Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 3 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Требуется реализовать систему с поддержкой из двух операций: добавление числа в некую базу данных, удаление максимального числа из этой базы (с выводом этого числа). Число элементов в базе может достигать 10^6 .

Формат входного файла

Входной файл состоит из серии запросов к системе. Запросы бывают двух типов:

- `add x` — добавить в базу данных целое число x ($-10^9 \leq x \leq 10^9$).
- `remove` — удалить из базы данных максимальное число и вывести его на экран, если в базе данных нет чисел, то следует вывести `ERROR` (без кавычек) Количество запросов не превосходит 10^6 .

Формат выходного файла

Выходной файл должен содержать все ответы на запросы типа `remove`.

Пример

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
<code>add 0</code>	<code>1</code>
<code>add 1</code>	<code>0</code>
<code>remove</code>	<code>ERROR</code>
<code>remove</code>	
<code>remove</code>	