

### Задача 13J. Минимум и максимум [0.3 sec, 256 mb]

Пусть есть мультимножество целых чисел (множество с возможными повторениями). Необходимо реализовать структуру данных для их хранения, поддерживающую следующие операции: `GetMin` — извлечение минимума, `GetMax` — извлечение максимума, `Insert(N)` — добавление числа в множество.

#### Формат входных данных

В первой строке входного файла записано одно целое число  $N$  ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ) — число запросов к структуре. Затем в  $N$  строках следуют запросы по одному в строке: `GetMin`, `GetMax`, `Insert(A)` — извлечение минимума, максимума и добавление числа  $A$  ( $1 \leq A \leq 2^{31} - 1$ ). Запросы корректны, то есть нет операций извлечения для пустого множества.

#### Формат выходных данных

Для каждого запроса `GetMin` или `GetMax` выведите то число, которое было извлечено.

#### Примеры

stdin	stdout
10	1
Insert(100)	100
Insert(99)	1
Insert(1)	2
Insert(2)	99
GetMin	
GetMax	
Insert(1)	
GetMin	
GetMin	
GetMax	