

Discover World 2020 Division C Day 1: Sorting

🕒 6 сен 2020, 18:00:41

старт: 6 сен 2020, 17:00:00

финиш: 6 сен 2020, 21:00:00

до финиша: 02:59:10

начало: 6 сен 2020, 17:00:00

конец: 6 сен 2020, 21:00:00

длительность: 04:00:00

К. Минимум и максимум

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

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 ввода

В первой строке входного файла записано одно целое число *[Math Processing Error]* (*[Math Processing Error]*) — число запросов к структуре. Затем в *[Math Processing Error]* строках следуют запросы по одному в строке: GetMin, GetMax, Insert(A) — извлечение минимума, максимума и добавление числа *[Math Processing Error]* (*[Math Processing Error]*). Запросы корректны, то есть нет операций извлечения для пустого множества.

Формат вывода

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

Пример

Ввод	Вывод
10	1
Insert(100)	100
Insert(99)	1
Insert(1)	2
Insert(2)	99
GetMin	
GetMax	
Insert(1)	
GetMin	
GetMin	
GetMax	

Язык GNU C11 7.3 ▾

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая