



ГЛАВНАЯ ТОП КАТАЛОГ СОРЕВНОВАНИЯ ТРЕНИРОВКИ АРХИВ ГРУППЫ РЕЙТИНГ EDU API КАЛЕНДАРЬ ПОМОЩЬ
ТЕХНОКУБОК 🔀

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

D. Хипуй!

ограничение по времени на тест: 3 секунды ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

В этой задаче вам необходимо организовать структуру данных Неар для хранения целых чисел, над которой определены следующие операции:

- Insert (X) добавить в Неар число X;
- Extract достать из Heap наибольшее число (удалив его при этом).

Эту задачу нужно решить без использования встроенных структур данных для поиска максимального числа.

Входные данные

Во входном файле записано количество команд n ($1 \le n \le 100~000$), потом последовательность из n команд, каждая в своей строке.

Каждая команда имеет такой формат: "0 <число>" или "1", что означает соответственно операции Insert (<число>) и Extract. Добавляемые числа находятся в интервале от 1 до 10^7 включительно.

Гарантируется, что при выполнении команды Extract в структуре находится по крайней мере один элемент.

Выходные данные

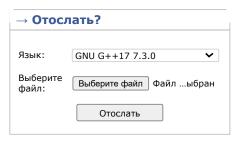
В выходной файл для каждой команды извлечения необходимо вывести число, полученное при выполнении команды ${\tt Extract}.$

Пример



Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных у2019 Открытая Участник





→ Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
61862084	04.10.2019 18:36	Полное решение
61861467	04.10.2019 18:28	Неправильный ответ на тесте 2
61860843	04.10.2019 18:18	Неправильный ответ на тесте 2

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 18.03.2022 20:49:00 (f1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



