

[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 Неар 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  $n$  ( $1 \leq n \leq 100\,000$ ), 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 `Extract`.

## Пример

входные данные	Скопировать
<pre>7 0 100 0 10 1 0 5 0 30 0 50 1</pre>	
выходные данные	Скопировать
<pre>100 50</pre>	

**Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных y2019**

Открытая

Участник


**y2019-1-1. Сортировки, куча, бинпоиск**

Закончено

Дорешивание



## → Отослать?

Язык: GNU G++17 7.3.0

Выберите файл: Выберите файл Файл ...выбран

Отослать

## → Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
<a href="#">61862084</a>	04.10.2019 18:36	Полное решение
<a href="#">61861467</a>	04.10.2019 18:28	Неправильный ответ на тесте 2
<a href="#">61860843</a>	04.10.2019 18:18	Неправильный ответ на тесте 2

