rot3ad

Тренировки по алгоритмам 3.0 от Яндекса — Дивизион В

13 мар 2023, 16:13:06 старт: 13 фев 2023, 13:00:00 финиш: 13 мар 2023, 18:59:59

до финиша: 02:46:06

начало: 13 фев 2023, 13:00:00 конец: 13 мар 2023, 18:59:59

длительность: 28д. 5ч.

19. Хипуй

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В этой задаче вам необходимо самостоятельно (не используя соответствующие классы и функции стандартной библиотеки) организовать структуру данных Неар для хранения целых чисел, над которой определены следующие операции: a) Insert(k) – добавить в Неар число k; b) Extract достать из Неар наибольшее число (удалив его при этом).

Формат ввода

В первой строке содержится количество команд N (1 ≤ N ≤ 100000), далее следуют N команд, каждая в своей строке. Команда может иметь формат: "0 <число>" или "1", обозначающий, соответственно, операции Insert(<число>) и Extract. Гарантируется, что при выполнении команды Extract в структуре находится по крайней мере один элемент.

Формат вывода

Для каждой команды извлечения необходимо отдельной строкой вывести число, полученное при выполнении команды Extract.

Пример 1

Ввод	Вывод
2	10000
0 10000	
1	

Пример 2

Ввод	Вывод
14	345
0 1	4346
0 345	2435
1	365
0 4346	235
1	5
0 2435	1
1	
0 235	
0 5	

```
Вывод

0 365

1

1

1

1

1
```

Язык

OpenJDK Java 15

Набрать здесь

Отправить файл

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2023 ООО «Яндекс»