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: а) 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	
0 365	
1	
1	
1	
1	

```
Язык GNU GCC 12.2 C++20

Набрать здесь Отправить файл

1 #include <iostream>
2 #include <vector>
3 void insert(std::vector<int>& v) {
int idx = v.size() - 1;
```

2 of 3 3/8/23, 17:44

© 2013–2023 ООО «Яндекс»

3 of 3