

CS242. Алгоритмы и структуры данных

В начало ► Мои курсы ► Алгоритмы и структуры данных ► Тема 1 ►
Задание 2. Работа с динамическими структурами данных

Задание 2. Работа с динамическими структурами данных

Задание 2

Реализовать шаблон класса «Список».

Реализовать для класса «Список» методы, решающие следующие задачи:


1. Подсчитать количество положительных элементов в списке;
2. Найти в списке максимальный элемент, и число вхождений этого элемента в список;
3. Разделить список на два, переместив в один отрицательные элементы, а в другой — неотрицательные. Операции выделения и освобождения памяти не использовать;
4. Развернуть список в обратном направлении, меняя указатели на элементы. Операции выделения и освобождения памяти не использовать.

Также для списка реализовать соответствующий шаблон итератора. При этом необходимо учитывать, что собственно итератор должен быть «экономным» по памяти, и должны корректно работать следующие операции (по крайней мере в режиме Release):

```
list<int> list1, list2;  
list1.push_back(10);  
cout << (++--list1.end() == list1.end()) << endl;  
cout << (list2.end() != list1.end()) << endl;  
cout << (list1.end() == list1.end()) << endl;  
cout << *(--list1.end()) << endl;
```

Выполнить сравнение своей реализации классов со стандартными, оценить эффективность.

Состояние ответа

| | |
|-----------------------------|---|
| Состояние ответа на задание | Черновик (не представлен) |
| Состояние оценивания | Оценено |
| Последний срок сдачи | Thursday, 24 February 2022, 11:30 |
| Оставшееся время | Задание просрочено на: 6 дн. 11 час. |
| Последнее изменение | Thursday, 24 February 2022, 10:20 |
| Ответ в виде файла |  Zanyt2.7z |


Редактировать ответ

Внесение изменений в представленную работу

Отправить на проверку

Однажды представив ответ на это задание Вы больше не сможете изменить его.

Отзыв

| | |
|-----------|--|
| Оценка | 2,85 / 3,00 |
| Оценено в | Thursday, 24 February 2022, 12:47 |
| Оценено |  Иванченко Вячеслав |

◀ Оценка времени работы фрагмента кода в C++

Перейти на...



Оценка времени работы функции в C++ ▶

НАВИГАЦИЯ



В начало

■ Личный кабинет

Страницы сайта

Мои курсы

CS292

CS201


CS211b. ЯП C++

cs212

CS203

Алгоритмы и структуры данных

Участники


 Оценки

Общее


Тема 1

 Задание 1. Введение в анализ алгоритмов

 Подсчет операций в C++

 Оценка времени работы фрагмента кода в C++

 **Задание 2. Работа с динамическими структурами данных**

 Оценка времени работы функции в C++



Проект для оценки алгоритмов в "тиках" (VS)



Работа с фиктивной вершиной – для второй лабораторной

Тема 2

Курсы

НАСТРОЙКИ



Управление курсом

Вы зашли под именем Григорий Горбаченко (Выход)

Алгоритмы и структуры данных

Скачать мобильное приложение