Министерство образования и науки РФ

ФБГБОУ ВПО “Омский государственный технический университет”

Кафедра “Прикладной математики и информатики”

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

по дисциплине «Классы, объекты. Функции-члены класса в языке С++. Инкапсуляция»

Выполнил студент гр. ФИТ-212

Курпенов Куат Ибраимович

Проверил

Ст. преподаватель Федотова И. В.

Омск 2022

**Задача 1.**

Определите dequeue (двустороннюю очередь), которая является симмет-ричной очередью, допускающей помещение и выталкивание с обоих сторон.

Объявите и реализуйте push\_t, pop\_t, push\_t, pop\_b, out\_stack, top\_of, bottom\_of, empty и full. Функция push\_t означает вталкивание на дно. Функция out\_stack должна выводить стек от дна до вершины. Функция pop\_t и pop\_b соответствуют выталкиванию из вершины и выталкиванию со дна. Пустой стек обозначается наличием падения вершины ниже дна. Проверьте каждую функцию.

**Решение:**

[Circular\_buffer.h](https://github.com/kurpenok/OmSTU/blob/main/2 semester/AP/Labs/1/Code/circular_buffer.h)

[Deque.h](https://github.com/kurpenok/OmSTU/blob/main/2 semester/AP/Labs/1/Code/deque.h)

[Page.h](https://github.com/kurpenok/OmSTU/blob/main/2 semester/AP/Labs/1/Code/page.h)