

Лабораторная работа №5 Шаблоны функций и классов

Реализовать соответствующую варианту динамическую структуру данных с использованием шаблонов. При этом предусмотреть перегрузку операторов ввода и вывода элемента структуры и всей структуры. Использовать классы, реализованные во второй лабораторной для демонстрации работы. Ограничить использование типов данных (не все типы могут использоваться в шаблоне).

ДОПЫ СДАЮТСЯ ВМЕСТЕ С ОСНОВНЫМ ЗАДАНИЕМ

- 1) Однонаправленный список
- 2) Двухнаправленный список
- 3) Кольцо двухнаправленное
- 4) Бинарное дерево поиска
- 5) Массив
- 6) Стек
- 7) Дек
- 8) Хеш таблица
- 9) Очередь
- 10) Set

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ:

Условие задано тут: <https://www.codewars.com/kata/5679d5a3f2272011d700000d>

Дополнительным усложнением является возможность указать размер квадратного поля от 5 до 10.

Возможно, полезные ссылки:

<https://ru.stackoverflow.com/questions/494672/Шаблоны-в-с-Ограничение-типа>
<https://metanit.com/cpp/tutorial/17.1.php>