- 1. Напишите модуль с реализацией односвязного списка с методами добавления (append), удаления (remove) и вывода всех элементов (display).
 - а. Добавьте в модуль функцию, которая принимает голову односвязного списка и возвращает голову нового списка с элементами в обратном порядке.
 - b. Добавьте в модуль функцию, которая определяет, есть ли цикл в данном связном списке.
 - с. Добавьте в модуль функцию, удаляющую все дубликаты в несортированном связном списке.
 - d. Добавьте в модуль фунцкию, находящую k-й элемент с конца в односвязном списке.
- 2. Напишите модуль для двусвязного списка со стандартными методами (добавление, удаление, вывод).
 - а. Добавьте в модуль фунцкию, которая вставляет элемент в позицию і в отсортированном двусвязном списке.
 - b. Добавьте в модуль функцию, который удаляет первый узел с заданным значением из двусвязного списка.
 - с. Добавьте в модуль функцию для реверсирования двусвязного списка.
- 3. Напишите модуль для стека с операциями push (добавить элемент в стек), рор (удалить элемент из стека), и реек (просмотреть верхний элемент стека).
 - а. Баланс скобок с использованием стека Напишите функцию, которая использует стек для проверки правильности баланса скобок в строке.
- 4. Создайте модуль для дека с операциями добавления, удаления и просмотра элементов с обеих сторон.
- 5. Напишите модуль для реализации очереди с методами добавления, удаления и вывода первого элемента.
- 6. Реализуйте очередь с приоритетом, где элементы извлекаются в соответствии с их приоритетом.