# Лабораторная работа N3 для первой подгруппы:

* Реализовать шаблонный класс линейного списка, в нем должны присутствовать:
  + Конструктор по умолчанию
  + Конструктор с параметром (указатель на начало списка)
  + Конструктор копирования
  + Деструктор
  + Метод поиска по ключу
  + Метод вставки в начало
  + Метод вставки в конец
  + Метод вставки перед элементом
  + Метод вставки после элемента
  + Метод удаления по ключу
  + Метод для перемещения навигатора в начало списка
  + Метод для проверки на достижение конца списка
  + Метод для перехода к следующему элементу списка
* Реализовать класс стек на основе линейных списков (ListStack)
* Дополнить проект из лабораторной работы N2 («постфиксный калькулятор») вторым вариантом выполнения: вместо стеков на массивах в нем используются стеки на линейных списках.

Структура проекта:

* К лабораторной работе 2 добавляются необходимые файлы для классов Node, List, ListStack
* Стек на массиве и стек на списках теперь наследуются от базового абстрактного класса
* Организовать возможность выбора в функции Main вида используемого стека при операциях с постфиксной формой.

# Лабораторная работа N3 для второй подгруппы:

* Реализовать шаблонный класс линейного списка, в нем должны присутствовать:
  + Конструктор по умолчанию
  + Конструктор с параметром (указатель на начало списка)
  + Конструктор копирования
  + Деструктор
  + Метод поиска по ключу
  + Метод вставки в начало
  + Метод вставки в конец
  + Метод вставки перед элементом
  + Метод вставки после элемента
  + Метод удаления по ключу
  + Метод для перемещения навигатора в начало списка
  + Метод для проверки на достижение конца списка
  + Метод для перехода к следующему элементу списка
* Протестировать функциональность.