

Лабораторная работа №5
Динамические структуры данных. Стек

Оценка	Условия
4-10	Используя самописный стек, реализовать функции, решающие выданную задачу. Оценка будет во многом зависеть от чистоты кода, понимания где он может применяться.

- 1) Преобразование выражения из инфиксной формы в префиксную.
- 2) Преобразование выражения из префиксной формы в постфиксную.
- 3) Преобразование выражения из префиксной формы в инфиксную.
- 4) Преобразование выражения из постфиксной формы в инфиксную.
- 5) Преобразование выражения из инфиксной формы в постфиксную.
- 6) Проверка математического выражения на правильность расстановки скобок («[],{ },()»), операторов и операндов.
- 7) Вычислить выражение, записанное в инфиксной форме. Без преобразования в иные формы.
- 8) Есть массив чисел с высотами зданий. Вы находитесь до первого здания. Найти высоты всех зданий, которые вам будут видны.
- 9) В исходном стеке находятся целые числа. Разделить его на два стека — в одном должны находиться четные числа, во втором нечетные.
- 10) Представить десятичное число как число в n-ричной системе счисления.