

## Индивидуальное задание №8

### Калькулятор

**45 баллов**

**1)** Разработать класс «Стек»:

- внутренняя реализация должна быть основана на динамическом массиве

- стек должен поддерживать следующие перегруженные операторы:

<< – добавление элемента в стек (метод push)

>> – изъятие элемента из стека (метод pop)

= – оператор присваивания

<, == – операторы сравнения (реализация на свой вкус)

[] – просмотр i-того элемента стека

**2)** Реализовать калькулятор на основе созданного выше стека

- основные методы калькулятора:

- принять выражение на обработку

- проверка выражения на корректность

«(2+6)/(7-5)» – верное выражение, «(5+7/2», «3+» – неверное

- вычисление значения выражения

**3)** Покрыть все публичные методы и перегруженные операторы стека и калькулятора юнит тестами