**Задание 1.**

Программа считывает из файла постфиксные записи, содержащее однозначные числа, операции +, -, \*. Вычисляет значение записанного выражения и выводит результаты на экран.

Примечание: Достоинство постфиксной записи в том, что она не требует скобок и дополнительных соглашений о приоритете операторов для своего чтения. В постфиксной записи (или обратной польской записи) операция записывается после двух операндов. Например, сумма двух чисел A и B записывается как A B +. Запись B C + D \*обозначает привычное нам (B + C) \* D, а запись A B C + D \* + означает A + (B + C) \* D.

Пример

     Ввод                       Вывод  
     8 9 + 1 7 - \*               -102

**Задание 2.**

На основе применения двух стеков описать абстрактную структуру данных «Дек». Класс должен содержать следующие методы:

* Добавление элемента в начало и конец дека.
* Извлечение элемента с конца или начала.
* Просмотр начала и конца дека.
* Очистка.
* Проверка пустоты дека.