**Лабораторная работа N 10.**

***Цели и задачи работы:*** способов создания и обработки файлов. Написание и отладка программы, содержащей функции работы с файлами.

***Теоретические сведения о работе*** и примеры программ приведены в литературе [1-7] и конспекте лекций.

***Задание к работе:*** Написать программу решения задачи в соответствии с индивидуальным вариантом.

***Описание используемых средств для выполнения работы :*** язык программирования С, среда Visual Studio, операционная система Windows ХР/7.

***Методика выполнения работы:***

1. Разработать алгоритм решения задачи по индивидуальному заданию.
2. Написать и отладить программу решения задачи.
3. Протестировать работу программы на различных исходных данных.

***Требования к отчету:***

Отчет должен содержать титульный лист, задание, текст программы с комментариями, тесты.

***Контрольные вопросы*** по лабораторной преподаватель задает в процессе демонстрации студентом полученных навыков работы в интегрированной среде.

***Примеры индивидуальных заданий:***

А. **Задание 1.**

Реализовать базовое задание использованием файлового ввода-вывода.

**ЗАДАЧА 1**

Дан массив размера N и целые числа K и L (1 ≤ K ≤ L ≤ N ). Найти сумму элементов массива с номерами от K до L включительно.

**Задание 2.**

Реализовать работу со структурой с использованием файлового ввода вывода.

**ЗАДАЧА 2**

Объект – фильм в фильмотеке. Известны название фильма, режиссер, продолжительность, жанр. Выдать список фильмов заданного жанра.

+ составить блок схему к каждой задаче!!!