**1 Вариант.** Разработка класса для алгоритма Вагнера-Фишера. Редакционное предписание определения различий между файлами. Работа с динамической памятью.

В ходе выполнения домашнего задания я ~~углубил свои знания языка программирования C++~~ удалил C++.

**FileCompare**:

* Метрика в математике - это функция, которая определяет расстояние между элементами множества, называемого метрическим пространством. Функция метрики должна удовлетворять трем аксиомам: неотрицательность, симметричность и неравенство треугольника.

Для того, чтобы показать, что вычисленное значение является метрикой, необходимо проверить, что оно удовлетворяет всем трем аксиомам метрики;

* Алгоритм Вагнера-Фишера заключается в создании матрицы, где каждый элемент матрицы представляет собой расстояние Левенштейна между подстроками исходных строк. Затем, используя рекурсивную формулу, каждый элемент матрицы вычисляется на основе значений предыдущих элементов;
* Редакционное предписание - это последовательность операций, необходимых для превращения одной строки в другую. Оно используется для выяснения различий в двух файлах, путем нахождения минимального количества операций, необходимых для превращения одного файла в другой.