

Задание 1.

Создайте файл, содержащий массив структур, каждая из которых содержит информацию о Ваших результатах за три семестра (фамилия, семестр, дисциплина, оценка).

Реализуйте простое последовательное копирование содержимого файла тремя различными способами:

1. С использованием библиотеки C.

2. С использованием Windows.

3. С использованием вспомогательной функции Windows — CopyFile.

Результат вывести на печать рез-ты копирования и средний балл.

+ надо сделать вывод текущей директории при помощи функции GetCurrentDirectory()

```
CHAR DirName[BUF_SIZE];
nBytes = GetCurrentDirectory(BUF_SIZE, DirName);
cout << "Current directory : " << DirName << endl;
```

Для анализа способов копирования создайте произвольный файл большого размера (экспериментально увеличивая для получения наглядных результатов) и определите временные характеристики каждого из способов. Результаты выведите в виде таблицы.

Проведите сравнительный анализ способов. Достоинства и недостатки.