Лабораторная работа 4.2

ВСЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЛАТИННИЦЫ!!!

Необходимо сделать меню, к которому можно обращаться несколько раз. Каждое задание делать в виде отдельной функции. К каждой функции написать комментарий: что она делает, что подается на вход, что на выход, какие входные данные изменяются в результате работы функции.

написать набор функций для работы с файловой системой:

1. string file\_format(const string file\_path\_full) по введенному полному расположению файла получить расширение,
2. string file\_name(const string file\_path\_full) по введенному полному расположению файла получить название,
3. string file\_path (const string file\_path\_full) по введенному полному расположению файла получить расположение,
4. char file\_disk (const string file\_path\_full) по введенному полному расположению файла получить название диска,
5. bool file\_rename(string \* file\_path\_full) по введенному полному расположению файла и новому имени переименовать файл,
6. bool file\_copy(const string file\_path\_full) по введенному полному расположению файла создать копию файла (имя копии получается приписыванием «\_copy» к имени файла).

При реализации функций 1-5 должна реализовываться работа со строками (*работа с файловой системой не происходит)*: разбор строк, получение нужной информации из строки, заданной определенным форматом.

В функции 6 нужно

1. открыть файл, полное расположение которого задано аргументом file\_path\_full, если такого файла нет или он не открывается вернуть false;
2. создать (открыть) файл, полное расположение которого получается из file\_path\_full приписыванием «\_copy» к имени файла, если неуспешно, вернуть false;
3. реализовать построчное или посимвольное считывание из file\_path\_full и соответствующую запись в созданный файл. Буфер не должен быть меньше длины файла.
4. Закрыть оба файла и вернуть true.