

## ПЗ-04. Задачи. Текстовые файлы.

### Задача 1.

Создаётся файл с данными (111 222 333 и т.д.)

Пользователь копирует файл, при этом сначала выбирает режим работы: файл может выводиться как на консоль, так и копироваться в новый файл.

### Задача 2.

Пользователь вводит данные с консоли, и они записываются в файл до тех пор, пока не будет нажата клавиша **esc**.

Проверьте программу и посмотрите, как она себя ведёт в случае, если вы вводите **backspace**: что выводится в файл и что выводится на консоль.

### Задача 3.

Создаётся файл с данными (111 222 333 и т.д.). В файле записаны целые числа. Найти максимальное из них. Воспользуйтесь тем, что функция **fscanf** возвращает число верно прочитанных и сопоставленных объектов. Каждый раз должно возвращаться число 1.

Или считывайте числа, пока не дойдёте до конца файла.

### Задача 4.

Подсчитать количество строк в файле.

Будем считывать файл посимвольно, считая количество символов '\n' до тех пор, пока не встретим символ **EOF**.

**EOF** – это спецсимвол, который указывает на то, что ввод закончен и больше нет данных для чтения. Функция возвращает отрицательное значение в случае ошибки.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** **EOF** имеет тип **int**, поэтому нужно использовать **int** для считывания символов.

Кроме того, значение **EOF** не определено стандартом.