**Семинарское задание 8**

1. **Чтение файла**: Создайте текстовый файл data.txt с несколькими строками текста. Напишите программу для чтения и вывода содержимого файла на экран.
2. **Запись в файл**: Создайте файл output.txt. Напишите программу, которая записывает в этот файл строку "Hello, World!".
3. **Добавление в файл**: Напишите программу, которая добавляет текст "Python is awesome!" в конец файла output.txt.
4. **Подсчет строк**: Создайте текстовый файл с несколькими строками. Напишите программу, которая считает количество строк в этом файле и выводит результат.
5. **Подсчет слов**: Напишите программу, которая считает количество слов в файле data.txt и выводит результат.
6. **Чтение по строкам**: Напишите программу, которая читает файл построчно и выводит каждую строку на экран отдельно.
7. **Проверка наличия слова**: Напишите программу, которая проверяет, содержится ли заданное слово в файле data.txt. Выведите "Слово найдено", если оно есть, иначе — "Слово не найдено".
8. **Копирование файла**: Напишите программу, которая копирует содержимое файла data.txt в новый файл copy.txt.
9. **Создание списка из строк файла**: Напишите программу, которая читает файл и создает список, где каждый элемент — это строка файла.
10. **Замена текста в файле**: Напишите программу, которая заменяет все вхождения слова "Python" на "Java" в файле data.txt и сохраняет изменения.
11. **Чтение n первых строк**: Напишите программу, которая запрашивает у пользователя число n и выводит первые n строк файла.
12. **Запись чисел в файл**: Создайте файл numbers.txt. Запишите в него числа от 1 до 10, каждое на новой строке.
13. **Слияние файлов**: Создайте два файла file1.txt и file2.txt с текстом. Напишите программу, которая объединяет их содержимое в новый файл merged.txt.
14. **Чтение последней строки файла**: Напишите программу, которая выводит последнюю строку файла data.txt.
15. **Запись списка в файл**: Создайте список из чисел. Напишите программу, которая записывает элементы списка в файл list\_output.txt, каждый элемент на новой строке.