

Урок 30-31. Работа с файлами.

Задание 1. Обычное чтение из файла.

Вручную создайте текстовый файл, запишите в него несколько строк с именами людей/странами.

Напишите программу, которая выводит содержимое файла в консоль.

Задание 2. Чтение из файла построчно.

Используя файл из предыдущей программы, напишите программу, которая читает файл, выводит в консоль каждую строчку с обозначением номера строки.

Например

```
0 - Россия  
1 - Япония  
2 - Китай
```

Задание 3. Запись в файл.

Напишите программу, которая 5 раз спрашивает у пользователя названия товаров и записывает каждый из них в файл в новой строке.

Задание 4. Небольшая база данных.

Вручную создайте текстовый файл, в котором на каждой строке расположен логин и пароль пользователя через дефис.

Напишите программу, которая спрашивает у пользователя логин и пароль, проверяет, находится ли такой пользователь в файле, проверяет пароль.

Если пароль есть - пишет, что доступ разрешен.
Если нет - запрещен.

Задание 5. Добавление пользователей.

Продолжите работать с файлом из предыдущего задания. У вас должен быть файл с логинами и паролями пользователей.

Добавьте в программу меню с тремя вариантами действий:

- Авторизация (как в 4 задании)
- Регистрация. Тут надо спросить у пользователя логин и пароль и добавить его в файл
- Выход