

Лабораторная работа № 15.

Тема: Файлы.

Задание:

1. Напишите программу, которая создает текстовый файл с указанным пользователем именем на рабочем столе и записывает в него введенный текст, затем считывает текст из существующего файла и выводит его содержимое на экран.
2. Напишите программу, которая создает новый каталог на рабочем столе с указанным именем. Затем скопируйте ранее созданный файл в каталог и удалите с рабочего стола. Если файла нет, программа должна вывести сообщение об этом.
3. Создайте массив строк и запишите его в конец файла. Выведите содержимое файла в консоль.
4. Создайте в каталоге новый файл numbers.txt. Затем создайте массив случайных чисел (double) и запишите его в файл. Прочитайте данные из файла и вычислите сумму всех чисел.
5. Напишите программу, которая считывает числа из файла numbers.txt, сортирует их и записывает обратно в файл в отсортированном порядке.
6. Создайте двумерный массив чисел размером 5x5 и запишите в файл numbers.csv, используйте ";" в качестве разделителя.
7. Создайте файл nekrasov1.txt с текстом:

Однажды, в студеную зимнюю пору,
Я из лесу вышел; был сильный мороз.
Гляжу, поднимается медленно в гору
Лошадка, везущая хворосту воз.
И, шествуя важно, в спокойствии чинном,
Лошадку ведет под уздцы мужичок
В больших сапогах, в полушубке овчинном,
В больших рукавицах... а сам с ноготок!

Проверьте, что файл существует. Посчитайте:

- Количество строк;
- Количество слов;
- Количество символов.

8. Создайте файл nekrasov2.txt с текстом:
И, шествуя важно, в спокойствии чинном,
Лошадку ведет под уздцы мужичок
В больших сапогах, в полушубке овчинном,
В больших рукавицах... а сам с ноготок!

Прочитайте файлы nekrasov1.txt и nekrasov2.txt и объединяет их содержимое в третий файл. Если один из файлов отсутствует, программа должна сообщить об

этом. Выведите содержимое получившегося файла в обратном порядке (начиная с последней строки).

9. Напишите программу, которая ищет заданное пользователем слово в текстовом файле и выводит номер строки, где было найдено совпадение.

10. Выведите в консоль список файлов в каталоге. Определите самый большой файл по объему. Выведите информацию о файле: размер в байтах, дату создания, дату последнего изменения и атрибуты