

ПР № 26 «Составление программ с использованием работы с записью файлов»

Цель: приобрести навыки составления программ с использованием массивов и команд для работы с файлами

Задачи:

- ✓ повторить структуру операторов ввода-вывода и использование файлов, вложенных циклов
- ✓ повторить синтаксис оператора инициализации и ввода-вывода массивов;
- ✓ повторить основные библиотечные файлы, подключаемые при выполнении программ;
- ✓ усовершенствовать навыки составления программ с массивами и файлами.

Задание 1. Выполните **2 задание** – номер вашего варианта – это ваш номер по журналу. Использовать функции считывания данных из файлов и записи результатов

Вариант 1

1. Программа просит ввести целые положительные числа M, N. Затем программа открывает текстовый файл, который содержит некоторое количество целых чисел. Далее создается новый файл, в который записываются те числа из открытого файла, которые делятся на M, но не делятся на N.
2. Дан файл, содержащий произвольный текст. Определить, чего в нем содержится больше: русских букв или цифр. Результат записать в новый файл.

Вариант 2

1. Программа открывает текстовый файл, который содержит некоторое количество целых чисел. Далее создается новый файл, в который записываются все числа из открытого файла за исключением повторяющихся.
2. Дан файл, содержащий произвольный текст. Ввести с клавиатуры слово. Определить, содержится ли заданное слово в тексте. Результат записать в новый файл.

Вариант 3

1. Программа открывает текстовый файл, который содержит некоторое количество целых чисел. Найти сумму минимального и максимального из чисел, записанных в файле, и дописать эту сумму в конец имеющегося файла.
2. Дан файл, содержащий произвольный текст. Удалить все пробелы из файла. Результат записать в новый файл.

Вариант 4

1. Программа открывает текстовый файл, который содержит некоторое количество целых чисел. Далее создается новый файл, в который записываются все числа из открытого файла за исключением тех, которые кратны K.
2. Дан файл, содержащий произвольный текст. Определить, сколько раз встречается в нем самое длинное слово. Результат записать в новый файл.

Вариант 5

1. Программа открывает текстовый файл, который содержит некоторое количество целых чисел. Создаются два новых пустых файла. Все числа, меньшие числа K, записываются в один файл, а числа, большие K – в другой файл.
2. Дан файл, содержащий произвольный текст и некоторая буква. Определить, сколько слов в тексте начинается на указанную букву. Результат записать в новый файл.

Вариант 6

1. Программа открывает текстовый файл, который содержит некоторое количество целых чисел. Создаются два новых пустых файла. Все элементы файла с нечетными номерами записываются в один файл, а элементы с четными номерами – в другой файл.
2. Дан файл, содержащий произвольный текст. Определить, сколько слов в тексте. Результат записать в новый файл.

Вариант 7

1. Программа открывает текстовый файл, который содержит некоторое количество целых чисел. Найти разность первого и последнего компонентов файла и записать результат в конец открытого файла.
2. Дан файл, содержащий произвольный текст. Создать новый файл и переписать в него текст из исходного файла, заменив каждую пару подряд идущих символов "a" (т.е. "aa") на "A". Остальные символы и их порядок не должны измениться.

Вариант 8

1. Программа открывает текстовый файл, который содержит некоторое количество целых чисел. Создать из

компонентов этого файла новый файл, записав в него все числа, которые повторяются в исходном файле более одного раза.

2. Подготовить текстовый файл Stroka1.txt со строкой на русском языке. Разработать программу, удаляющую все буквы «а» из строки в файле и записывающую строку-результат в новый файл Stroka2.txt.

Вариант 9

1. Программа открывает текстовый файл, который содержит некоторое количество целых чисел. Создаются два новых пустых файла. Все элементы файла больше нуля записываются в один файл, а элементы меньше нуля – в другой файл.

2. Дан файл, содержащий произвольный текст. Определить, сколько знаков препинания в тексте. Результат записать в новый файл.

Вариант 10

1. Программа открывает текстовый файл, который содержит некоторое количество целых чисел. Создаются два новых пустых файла. Все четные элементы файла записываются в один файл, а нечетные элементы – в другой файл.

2. Дан файл, содержащий произвольный текст. Определить, сколько знаков препинания в тексте. Результат записать в новый файл.

Домашнее задание. Повторите тему «Обработка символов»