

Лабораторная работа № 7

Тема: Файловый ввод и вывод

Задание

Задание А

Используйте классы файлового ввода и вывода для выполнения задания.

Вариант	Задание
1	Посчитать количество файлов, введённого пользователем разрешения, в указанной директории.
2	В бинарном файле записаны поочередно целые числа (int) и вещественные числа (double). Выведите int или double, в зависимости от того, сумма которого типа больше.
3	В текстовом файле с учётом регистра инвертировать слова (если слово начиналось с большой буквы, то после инвертирования оно тоже должно начинаться с большой буквы, хотя это будет и последняя буква слова).
4	Определить суммарный объём файлов в указанной директории.
5	Для текстового файла посчитать количество слов одинаковой длины.
6	Из содержащихся в файле слов составить предложения содержащих введённое пользователем количество слов.
7	Вывести файлы с размером больше указанного в каталоге и вложенных подкаталогов.
8	В бинарном файле записаны строки. Выведите их в отсортированном по алфавиту порядке.
9	Посчитать сумму встречаемых в текстовом файле чисел (за разделитель принимать любой не цифровой знак).
10	В указанном каталоге удалить файлы, в названии которых содержится введённая подстрока.
11	Разделить текст файла на предложения, и для каждого предложения вывести длину и используемые в нем знаки пунктуации.
12	Выведите целые числа (int) составленные из считанных из текстового файла байт.
13	Инвертировать названия файлов (не изменяя расширения), в указанной директории.

14	Файл содержит целые числа. При чтении файла, в зависимости от чётности или нечётности числа, заносить его в один из двух списков.
15	Для указанного файла составить словарь: вывести список слов и частоту их встречаемости.

Задание В

В рамках данного задания необходимо переделать задание второй лабораторной работы для решения следующей задачи: добавление записей в список, вывод записей, сортировка записей по указанному полю и направлению, запись списка записей в файл и чтение записей из файла в список. Для хранения записей используйте бинарный файл.

Вопросы:

Порядок защиты лабораторной работы:

1. Демонстрация программы реализующей выданный вариант лабораторной работы.
2. Выполнение дополнительного задания.
3. Ответ на вопросы по теме текущей лабораторной работы.
4. Ответ на вопросы по предыдущим темам.
5. Предоставление отчёта о выполненной лабораторной работе.