**Задачи на файлы**

1. Имеется текстовый файл. Получить текст, в котором в конце каждой строки из заданного файла есть восклицательный знак.

**info.txt**

**jdasdqwd wqdqwd**

**dqwd dqwd qd dqwd!**

**Ewqe eqwe q eq!**

**Dad das**

**Dasd das asd as**

**Sample Output:**

**dqwd dqwd qd dqwd!**

**Ewqe eqwe q eq!**

1. Создать файл input.txt и записать в него 10 чисел через пробел. Считать из него эти числа. Затем записать их произведение в файл output.txt.
2. Список товаров, имеющихся на складе, включает в себя наименование товара, количество единиц товара, цену единицы. Вывести список товаров стоимость которых превышает 1 000 000 р.

**goods.txt**

**tv-set 300 5000**

**cars 700 20000**

**plane 11 100000**

**doors 1000 350**

**Sample Output:**

**[“plane”, “cars”]**

1. Написать программу “Викторина”. У вас есть 2 файла. В первом содержаться 10 вопросов(каждый вопрос в своей строке) во втором 10 ответов( каждый ответ как и вопрос в своей строке). Вам нужно считывать по 1 вопросу из файла с вопросами и давать на них ответ. Если ответ верный, добавлять к счётчику верных ответов 1 балл. В конце программа выводит количество верных ответов на вопросы.

**Questions.txt**

**Столица Великобритании?**

**Страна производитель Пежо?**

**…**

**Answers.txt**

**Лондон**

**Франция**

**…**

**Sample Output:**

**Столица Великобритании?**

**Страна производитель Пежо?**

**Верных ответов: 1**

**Sample Input:**

**Лондон**

**Италия**

1. Создать словарь в качестве ключа которого будет 5-ти значное число, а в качестве значений кортеж состоящий из 2-ух элементов – имя(str) и возраста(int). Сделать 5-6 элементов словаря и записать данный словарь на диск в файл json формата
2. Прочитать сохранённый json – файл и записать данные на диск в csv файл. Первое значение каждой строки должно начинаться со слова person, значения разделить **;**

**Дополнительные задачи**

1. Напишите программу, которая считывает текст из файла (в файле может быть больше одной строки) и выводит самое частое слово в этом тексте и через пробел то, сколько раз оно встретилось. Если таких слов несколько, вывести лексикографически первое. Для решение вам необходимо открыть файл для чтения 7.txt .

Слова, написанные в разных регистрах, считаются одинаковыми.

**Sample Input:**

**abc a bCd bC AbC BC BCD bcd ABC**

**Sample Output:**

**abc 3**

1. Вашей задачей будет восстановление исходной строки обратно. Напишите программу, которая считывает из файла строку, соответствующую тексту, сжатому с помощью кодирования повторов, и производит обратную операцию, получая исходный текст. Для решение вам необходимо открыть файл для чтения 8.txt .

**Sample Input:**

**a3b4c2e10b1**

**Sample Output:**

**Aaabbbbcceeeeeeeeeeb**