**Задачи на файлы**

1. Создать файл **input.txt** и записать в него 10 чисел через пробел. Числа хранятся в списке **numbers**
2. Считать из файла **input.txt** эти числа. Затем записать их произведение в файл **output.txt**.
3. Список товаров, имеющихся на складе, включает в себя наименование товара, количество единиц товара, цену единицы и дату поступления товара на склад. Вывести список товаров, хранящихся больше месяца и стоимость которых превышает 1 000 000 р.

**Table 100 450 10.9.2024**

**Board 1000 2590 28.12.2024**

**Chair 800 2500 12.1.2025**

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.
2. 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
3. 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 .
2. 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**