**Задание**

На вход программы подается название файла. На выходе требуется сформировать файла (например, «2\_output.txt»), содержащий словарь встречаемости слов в исходном файле (падеж влияет на слово: красный и красного – разные слова). Пример выходного файла представлен ниже:

|  |
| --- |
| август – 7  автомобиль – 16  на – 9  прекрасного – 10  … |

Также необходимо вычислить (написать функцию) следующую статистику зависит от варианта:

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | Задание |
| 1, 8, 15 | Определить число слов, начинающихся с гласной и согласной |
| 2, 9, 16 | Определить общее число знаков препинания |
| 3, 10, 17 | Определить, сколько слов с какой буквы начинается |
| 4, 11, 18 | Определить, сколько слов какой длины встречается |
| 5, 12, 19 | Определить, сколько слов начинается с заглавной буквы |
| 6, 13 | Определить общее число чисел |
| 7, 14 | Определить самое используемое слово |

В итоге необходимо прислать следующие файлы:

1. Файл .py, реализующий заданий и обладающий функционалом для вычисления статистики
2. Файл .txt – словарь встречаемости слов