Лабораторная работа 5

**Работа с текстовыми файлами**

**Вариант 1**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, удалив, если необходимо, какое-то количество слов, так чтобы не осталось слов, имеющих одинаковое сочетание первых двух букв.

**Вариант 2**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, удалив слова, в которых нет ни одной пары подряд идущих согласных букв.

**Вариант 3**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, изменив регистр букв в словах, в которых нет ни одной буквы, содержащейся в последнем слове самой длинной строки.

**Вариант 4**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, удалив из него все слова, длина которых меньше половины длины самого длинного слова второй строки.

**Вариант 5**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, удалив из него все слова, начинающиеся с той же буквы, что и последнее слово последней строки.

**Вариант 6**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, заменив в каждой нечетной строке все прописные согласные буквы на заглавные.

**Вариант 7**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, удалив из него все слова, которые встречаются в файле diction.dic.

**Вариант 8**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, удалив из него все слова, начинающиеся и заканчивающиеся одной и той же буквой.

**Вариант 9**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, заменив прописные буквы заглавными в словах, содержащих «запрещенные» слоги. Список «запрещенных» слогов находится в файле errors.txt.

**Вариант 10**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, заменив прописные буквы заглавными в словах, содержащих две и более подряд идущих одинаковых букв.

**Вариант 11**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, заменив прописные буквы заглавными в словах, содержащих хотя бы две одинаковые буквы.

**Вариант 12**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, удалив из текста слова, в которых нет ни буквы, встречающейся в последней строке текста.

**Вариант 13**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, заменив регистр букв в каждом слове, содержащем две и более одинаковые гласные буквы.

**Вариант 14**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, заменив регистр букв в словах, встречающихся также в файле words.txt.

**Вариант 15**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, удалив из текста слова, содержащие две подряд идущие гласные или две подряд идущие согласные буквы.

**Вариант 16**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, удалив, если необходимо, из каждой строчки минимальное количество слов, так чтобы длина строк выходного файла не превышала 40 символов.

**Вариант 17**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, удалив из текста слова-палиндромы (например, «шабаш», «казак»).

**Вариант 18**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, удалив из текста слова, содержащие более двух различных гласных букв.

**Вариант 19**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, удалив из текста слова, начинающиеся и заканчивающиеся одним и тем же сочетанием согласной и гласной буквы (например, «зараза», «папа», «окорок»).

**Вариант 20**

Файл input.txt содержит несколько строк текста. Слова в тексте могут разделяться пробелами и знаками препинания. Переписать текст в файл output.txt, так чтобы в каждой строке выходного текста слова располагались в алфавитном порядке.