

Домашнее задание №9

Задача 1. По одному разу

В файле .txt даны два слова не более 100 символов каждое, разделенные одним пробелом. Найдите только те символы слов, которые встречаются в обоих словах только один раз. Напечатайте их через пробел в файл .txt в лексикографическом порядке.

Данные на входе: Два слова из маленьких английских букв через пробел. Длина каждого слова не больше 100 символов.

Данные на выходе: Маленькие английские буквы через пробел.

Пример №1

Данные на входе: hello world

Данные на выходе: o

Данные на входе: aabcd bcef

Данные на выходе: b c

Задача 2. Заменить a на b

В файле .txt дана символьная строка не более 1000 символов. Необходимо заменить все буквы "a" на буквы "b" и наоборот, как заглавные, так и строчные. Результат записать в .txt.

Данные на входе: Строка из маленьких и больших английских букв, знаков препинания и пробелов.

Данные на выходе: Строка из маленьких и больших английских букв, знаков препинания и пробелов.

Пример

Данные на входе: aabbccddABCD

Данные на выходе: bbaaccddBACD

Задача 3. Числа в массив

В файле .txt дана строка, не более 1000 символов, содержащая буквы, целые числа и иные символы. Требуется все числа, которые встречаются в строке, поместить в отдельный целочисленный массив. Например, если дана строка "data 48 call 9 read13 blank0a", то в массиве числа 48, 9, 13 и 0. Вывести массив по возрастанию в файл .txt.

Данные на входе: Строка из английских букв, цифр и знаков препинания

Данные на выходе: Последовательность целых чисел отсортированная по возрастанию

Пример

Данные на входе: data 48 call 9 read13 blank0a

Данные на выходе: 0 9 13 48

Задача 4. Удалить повторяющиеся символы

В файле .txt строка из маленьких и больших английских букв, знаков препинания и пробелов. Требуется удалить из нее повторяющиеся символы и все пробелы. Результат записать в файл .txt.

Данные на входе: Строка из маленьких и больших английских букв, знаков препинания и пробелов. Размер строки не более 1000 символов.

Данные на выходе: Строка из маленьких и больших английских букв.

Пример

Данные на входе: abc cde def

Данные на выходе: abcdef

Задача 5. Самое длинное слово

В файле .txt дана строка слов, разделенных пробелами. Найти самое длинное слово и вывести его в файл .txt. Случай, когда самых длинных слов может быть несколько, не обрабатывать.

Данные на входе: Строка из английских букв и пробелов. Не более 1000 символов.

Данные на выходе: Одно слово из английских букв.

Пример

Данные на входе: Hello beautiful world

Данные на выходе: beautiful

Задача 6. Заканчивается на а

В файле .txt дано предложение. Необходимо определить, сколько слов заканчиваются на букву 'а'. Ответ записать в файл .txt.

Данные на входе: Строка из английских букв и пробелов не более 1000 символов.

Данные на выходе: Одно целое число

Пример

Данные на входе: Mama mila ramu

Данные на выходе: 2

Критерии проверки и формат сдачи работы:

Критерии проверки:

Выполнено 1 задание – **удовлетворительно**

Выполнено 2 задания – **хорошо**

Выполнено 4 и более – **отлично**

Формат сдачи домашнего задания:

Прислать ссылку на репозиторий с программой и скриншот ее успешной работы.