

## Лабораторные задачи по теме : *Текстовые файлы*

Решите предложенные ниже задачи, особое внимание обращая на соблюдение спецификаций ввода и вывода элементов массива.

Таблица 1: Таблица заданий к лабораторной работе

№ П/П	Условие задачи	Спецификации
1	<p>Дан текстовый файл литерных величин <i>Inlet.in</i>. Подсчитать количество слов в данном файле и вывести в текстовый файл <i>Outlet.out</i>.</p> <p><b>Определение.</b> Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, называются <i>словами</i></p>	<p><b>Ввод</b> (файл <i>Inlet.in</i>):</p> <p>Строка символов Строка символов ..... Строка символов</p> <p><b>Вывод</b> (файл <i>Outlet.out</i>):</p> <p>Количество слов</p>
2	<p>Дан текстовый файл литерных величин <i>Inlet.in</i>. Подсчитать количество символа <i>Буква_A</i> в предпоследнем слове последней строки текста, если оно есть и вывести в текстовый файл <i>Outlet.out</i>.</p> <p><b>Определение.</b> Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, называются <i>словами</i></p>	<p><b>Ввод</b> (файл <i>Inlet.in</i>):</p> <p>Буква_A Строка символов ..... Строка символов</p> <p><b>Вывод</b> (файл <i>Outlet.out</i>):</p> <p>Количество символов</p>
3	<p>Дан текстовый файл литерных величин <i>Inlet.in</i>. Подсчитать количество слов данного текста, которые начинаются с буквы, значение которой хранится в переменной <i>X</i> и вывести в текстовый файл <i>Outlet.out</i>.</p> <p><b>Определение.</b> Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, называются <i>словами</i></p>	<p><b>Ввод</b> (файл <i>Inlet.in</i>):</p> <p>X Строка символов ..... Строка символов</p> <p><b>Вывод</b> (файл <i>Outlet.out</i>):</p> <p>Количество слов</p>
4	<p>Дан текстовый файл литерных величин <i>Inlet.in</i>. Подсчитать количество слов данного файла, у которых первые и последние символы одинаковы между собой и вывести в текстовый файл <i>Outlet.out</i>.</p> <p><b>Определение.</b> Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, называются <i>словами</i></p>	<p><b>Ввод</b> (файл <i>Inlet.in</i>):</p> <p>Строка символов Строка символов ..... Строка символов</p> <p><b>Вывод</b> (файл <i>Outlet.out</i>):</p> <p>Количество слов</p>

Таблица 1 (продолжение)

№ п/п	Условие задачи	Спецификации
5	<p>Дан текстовый файл литерных величин <b><i>Inlet.in</i></b>. Найти <i>первое слово</i> данного текста, которое <i>начинается с буквы</i>, значение которой хранится в переменной <b><i>X</i></b> и вывести в текстовый файл <b><i>Outlet.out</i></b>.</p> <p><b>Определение.</b> Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, называются <i>словами</i></p> <p><b>Замечание.</b> В случае, если искомого слова нет – вывести значение 0.</p>	<p><b>Ввод</b> (файл <i>Inlet.in</i>):</p> <p><i>X</i></p> <p>Строка символов</p> <p>.....</p> <p>Строка символов</p> <p><b>Вывод</b> (файл <i>Outlet.out</i>):</p> <p>Найденное слово или 0</p>
6	<p>Дан текстовый файл литерных величин <b><i>Inlet.in</i></b>. Выделить в переменную <b><i>T</i></b> все символы последней строки текста, идущие в ней <i>после первого вхождения символа</i>, значение которого хранится в переменной <b><i>X</i></b> и вывести в текстовый файл <b><i>Outlet.out</i></b>.</p> <p><b>Замечание.</b> В случае, если этого сделать нельзя – вывести значение 0.</p>	<p><b>Ввод</b> (файл <i>Inlet.in</i>):</p> <p><i>X</i></p> <p>Строка символов</p> <p>.....</p> <p>Строка символов</p> <p><b>Вывод</b> (файл <i>Outlet.out</i>):</p> <p>Значений <i>T</i> или 0</p>
7	<p>Дан текстовый файл литерных величин <b><i>Inlet.in</i></b>. Найти <i>длину самого короткого слова</i> данного текста и вывести в текстовый файл <b><i>Outlet.out</i></b>.</p> <p><b>Определение.</b> Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, называются <i>словами</i></p> <p><b>Замечание.</b> В случае, если этого сделать нельзя – вывести значение 0.</p>	<p><b>Ввод</b> (файл <i>Inlet.in</i>):</p> <p>Строка символов</p> <p>Строка символов</p> <p>.....</p> <p>Строка символов</p> <p><b>Вывод</b> (файл <i>Outlet.out</i>):</p> <p>Длина слова или 0</p>
8	<p>Дан текстовый файл литерных величин <b><i>Inlet.in</i></b>. <i>Преобразовать данный текст</i>, заменяя <i>всякое вхождение некоторого слова</i>, значение которого хранится в переменной <b><i>X</i></b>, на <i>слово</i>, хранящееся в переменной <b><i>Y</i></b> и результат записать в файл <b><i>Outlet.out</i></b>.</p> <p><b>Определение.</b> Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, называются <i>словами</i></p>	<p><b>Ввод</b> (файл <i>Inlet.in</i>):</p> <p><i>X</i></p> <p><i>Y</i></p> <p>Строка символов</p> <p>Строка символов</p> <p>.....</p> <p>Строка символов</p> <p><b>Вывод</b> (файл <i>Outlet.out</i>):</p> <p>Строка символов</p> <p>Строка символов</p> <p>.....</p> <p>Строка символов</p>

Таблица 1 (продолжение)

№ п/п	Условие задачи	Спецификации
9	<p>Дан текстовый файл литерных величин <b>Inlet.in</b>. Подсчитать наибольшее количество идущих подряд в данном тексте символов, значение которого хранится в переменной <b>X</b> и вывести в текстовый файл <b>Outlet.out</b>.</p>	<p><b>Ввод</b> (файл Inlet.in): X Строка символов ..... Строка символов <b>Вывод</b> (файл Outlet.out): Количество</p>
10	<p>Дан текстовый файл литерных величин <b>Inlet.in</b>. Выяснить, верно ли, что среди символов данного текста есть <b>N</b> подряд идущих символов, значение которого хранится в переменной переменной <b>X</b> и результат анализа записать в файл <b>Outlet.out</b>.</p>	<p><b>Ввод</b> (файл Inlet.in): N X Строка символов Строка символов ..... Строка символов <b>Вывод</b> (файл Outlet.out): Yes (верно) или No (неверно)</p>
11	<p>Дан текстовый файл литерных величин <b>Inlet.in</b>. Выяснить, верно ли, что среди слов данного текста есть <b>N</b> слов, в состав которых входит символ, значение которого хранится в переменной <b>X</b> и вывести в текстовый файл <b>Outlet.out</b>.</p> <p><b>Определение.</b> Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, называются <i>словами</i></p>	<p><b>Ввод</b> (файл Inlet.in): N X Строка символов Строка символов ..... Строка символов <b>Вывод</b> (файл Outlet.out): Yes (верно) или No (неверно)</p>
12	<p>Дан текстовый файл литерных величин <b>Inlet.in</b>. Преобразовать данный текст следующим образом. Изменить каждую его строку, записав в нее все слова в «перевернутом виде» (задом - наперед). При этом порядок слов в строке-результате должен совпадать с порядком слов в исходной строке и вывести в текстовый файл <b>Outlet.out</b>.</p> <p><b>Определение.</b> Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, называются <i>словами</i></p>	<p><b>Ввод</b> (файл Inlet.in): Строка символов Строка символов ..... Строка символов <b>Вывод</b> (файл Outlet.out): Строка символов Строка символов ..... Строка символов или Empty</p>

Таблица 1 (продолжение)

№ п/п	Условие задачи	Спецификации
13	<p>Дан текстовый файл литерных величин <b>Inlet.in</b>. Преобразовать данный текст следующим образом. Изменить каждую его строку, записав в нее все слова в «перевернутом виде» (задом - наперед). При этом порядок слов в строке-результате тоже должен быть обратным по отношению к исходной строке и вывести в текстовый файл <b>Outlet.out</b>.</p> <p><b>Определение.</b> Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, называются словами</p>	<p><b>Ввод</b> (файл Inlet.in): Строка символов Строка символов ..... Строка символов</p> <p><b>Вывод</b> (файл Outlet.out): Строка символов Строка символов ..... Строка символов или Empty</p>
14	<p>Дан текстовый файл литерных величин <b>Inlet.in</b>. Преобразовать данный текст следующим образом: записать в него все слова исходного текста, оставляя между словами только по одному пробелу и вывести в текстовый файл <b>Outlet.out</b>.</p> <p><b>Определение.</b> Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, называются словами</p>	<p><b>Ввод</b> (файл Inlet.in): Строка символов Строка символов ..... Строка символов</p> <p><b>Вывод</b> (файл Outlet.out): Строка символов Строка символов ..... Строка символов или Empty</p>
15	<p>Дан текстовый файл литерных величин <b>Inlet.in</b>. Для каждого из слов последней строки текста указать, сколько раз оно встречается среди всех слов этой строки и вывести в текстовый файл <b>Outlet.out</b>.</p> <p><b>Определение.</b> Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, называются словами</p>	<p><b>Ввод</b> (файл Inlet.in): Строка символов Строка символов ..... Строка символов</p> <p><b>Вывод</b> (файл Outlet.out): Последовательность количеств (через пробел)</p>
16	<p>Дан текстовый файл <b>Inlet.in</b> хранящий целочисленную информацию. Определите наибольшую сумму подряд идущих чисел, образующих возрастающую последовательность, номер ее первого элемента в общем списке элементов файла и количество элементов, вошедших в сумму. Выведите найденные числа в текстовый файл <b>Outlet.out</b>.</p>	<p><b>Ввод</b> (файл Inlet.in): Последовательность целых чисел, разделенных пробелом</p> <p><b>Вывод</b> (файл Outlet.out): Номер первого элемента Длина последовательности Сумма чисел</p>

Таблица 1 (продолжение)

№ п/п	<i>Условие задачи</i>	<i>Спецификации</i>
17	<p>Дан текстовый файл <b><i>Inlet.in</i></b> хранящий символьную информацию, при этом слова не переносятся с одной строки на другую.  <i>Определите строки с наибольшим количеством слов и выведите их в текстовый файл <b><i>Outlet.out</i></b>.</i></p> <p><b><i>Определение.</i></b>  Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, называются <i>словами</i></p>	<p><b><i>Ввод</i></b> (файл <i>Inlet.in</i>):</p> <p><i>Строка символов</i>  <i>Строка символов</i>  .....  <i>Строка символов</i></p> <p><b><i>Вывод</i></b> (файл <i>Outlet.out</i>):</p> <p><i>Последовательность строк, содержащих максимальное количество слов</i></p>
18	<p>Дан текстовый файл <b><i>Inlet.in</i></b> хранящий символьную информацию. При этом отдельные слова хранятся в отдельных строках, а в первой строке хранится целое число <b><i>k</i></b>.  Сформировать текстовый файл <b><i>Outlet.out</i></b>, в каждой строке которого, кроме разве лишь последней, содержится <b><i>k</i></b> слов, разделенных между собой одним пробелом.</p> <p><b><i>Определение.</i></b>  Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, называются <i>словами</i></p>	<p><b><i>Ввод</i></b> (файл <i>Inlet.in</i>):</p> <p><i>k</i>  <i>Слово</i>  <i>Слово</i>  .....  <i>Слово</i></p> <p><b><i>Вывод</i></b> (файл <i>Outlet.out</i>):</p> <p><i>Последовательность строк составленных из k слов в каждой ( кроме, разве лишь последней строки )</i></p>
19	<p>Дан текстовый файл <b><i>Inlet.in</i></b> хранящий символьную информацию, при этом слова не переносятся с одной строки на другую.  <i>Определите и выведите их в текстовый файл <b><i>Outlet.out</i></b> первую строку, содержащую наибольшее число различных слов.</i></p> <p><b><i>Определение.</i></b>  Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, называются <i>словами</i></p>	<p><b><i>Ввод</i></b> (файл <i>Inlet.in</i>):</p> <p><i>Строка символов</i>  <i>Строка символов</i>  .....  <i>Строка символов</i></p> <p><b><i>Вывод</i></b> (файл <i>Outlet.out</i>):</p> <p><i>Строка составленная из максимального числа различных между собой слов</i></p>

Таблица 1 (продолжение)

№ п/п	<i>Условие задачи</i>	<i>Спецификации</i>
20	<p>Дан текстовый файл <b><i>Inlet.in</i></b> хранящий символьную информацию, при этом слова не переносятся с одной строки на другую.</p> <p>Для каждой строки найти слово наибольшей длины, и выведите их в отдельные строки текстового файла <b><i>Outlet.out</i></b>. Если в некоторой строке исходного файла слов с указанным свойством несколько, то их все надо выводить в одну строку выходного файла, разделяя выводимые слова одним пробелом.</p> <p><b>Определение.</b> Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, называются <i>словами</i></p>	<p><b>Ввод</b> (файл <i>Inlet.in</i>):</p> <p>Строка символов Строка символов ..... Строка символов</p> <p><b>Вывод</b> (файл <i>Outlet.out</i>):</p> <p>Последовательность строк-слов или группы слов одной длины, разделенные пробелом</p>