**Практика 1 - Строки**

|  |
| --- |
| **Вариант № 1** |
| Дана строка, заканчивающаяся точкой. Подсчитать, сколько слов в строке. |
| Дана последовательность, содержащая от 1 до 90 слов, в каждом из которых от 1 до 10 строчных букв; между соседними словами - не менее одного пробела, за последним словом - точка. Вывести слова по алфавиту. |
| **Вариант № 2** |
| Дана строка, содержащая английский текст. Найти количество слов, начинающихся с буквы b. |
| Дан текст из 60 символов. Вывести этот текст, подчеркивая (ставя минусы в соответствующих позициях следующей строки) все входящие в него цифры. |
| **Вариант № 3** |
| Дана строка. Подсчитать, сколько в ней букв r, k, t. |
| Дана последовательность, содержащая от 2 до 30 слов, в каждом из которых от 2 до 10 латинских букв; между соседними словами - не менее одного пробела, за последним словом - точка. Вывести все слова, отличные от последнего слова. |
| **Вариант № 4** |
| Дана строка. Определить, сколько в ней символов \*,  ;,  :. |
| Дана последовательность, содержащая от 2 до 30 слов, в каждом из которых от 2 до 10 латинских букв; между соседними словами - не менее одного пробела, за последним словом - точка. Вывести все слова, отличные от последнего слова, предварительно удалив последнюю букву в каждом слове нечетной длины. |
| Вариант № 5 |
| Дана строка, содержащая текст. Найти длину самого короткого слова и самого длинного слова. |
| Дана последовательность, содержащая от 2 до 30 слов, в каждом из которых от 2 до 10 латинских букв; между соседними словами - не менее одного пробела, за последним словом - точка. Вывести все слова, отличные от последнего слова, в которых гласные буквы чередуются с согласными. |
| Вариант № 6 |
| Дана строка символов, среди которых есть двоеточие (:). Определить, сколько символов ему предшествует. |
| Дан текст из заглавных латинских букв. Определить, является ли этот текст правильной записью римскими цифрами целого числа от 1 до 999, и, если является вывести это число арабскими цифрами в десятичной системе. |
| Вариант № 7 |
| Дана строка, содержащая текст, заканчивающийся точкой. Вывести на экран слова, содержащие три буквы. |
| Дана последовательность, содержащая от 2 до 30 слов, в каждом из которых от 2 до 10 латинских букв; между соседними словами - не менее одного пробела, за последним словом - точка. Вывести все слова, отличные от последнего слова, перенеся первую букву каждого слова в его конец. |
| Вариант № 8 |
| Дана строка. Преобразовать ее, удалив каждый символ \* и повторив каждый символ, отличный от \*. |
| Дана последовательность, содержащая от 2 до 30 слов, в каждом из которых от 2 до 10 латинских букв; между соседними словами - не менее одного пробела, за последним словом - точка. Вывести все слова, отличные от последнего слова, перенеся последнюю букву каждого слова в его начало. |
| Вариант № 9 |
| Дана строка. Определить, сколько раз входит в нее группа букв ‘a’, ‘b’, ‘c’. |
| Дана последовательность, содержащая от 2 до 30 слов, в каждом из которых от 2 до 10 латинских букв; между соседними словами - не менее одного пробела, за последним словом - точка. Вывести все слова, отличные от последнего слова, удалив из каждого слова первую букву. |
| Вариант № 10 |
| Дана строка. Подсчитать количество букв k в последнем ее слове |
| Дана последовательность, содержащая от 2 до 30 слов, в каждом из которых от 2 до 10 латинских букв; между соседними словами - не менее одного пробела, за последним словом - точка. Вывести все слова, отличные от последнего слова, удалив из каждого слова последнюю букву. |
| Вариант № 11 |
| Дана строка. Подсчитать, сколько различных символов встречается в ней. Вывести их на экран. |
| Дана последовательность, содержащая от 2 до 30 слов, в каждом из которых от 2 до 10 латинских букв; между соседними словами - не менее одного пробела, за последним словом - точка. Вывести все слова, отличные от последнего слова, удалив из каждого все последующие вхождения первой буквы. |
| Вариант № 12 |
| Дана строка. Подсчитать самую длинную последовательность подряд идущих букв а. |
| Дана последовательность, содержащая от 2 до 30 слов, в каждом из которых от 2 до 10 латинских букв; между соседними словами - не менее одного пробела, за последним словом - точка. Вывести все слова, отличные от последнего слова, удалив из каждого все предыдущие вхождения последней буквы. |
| Вариант № 13 |
| Дана строка символов, среди которых есть одна открывающаяся и одна закрывающаяся скобка. Вывести на экран все символы, расположенные внутри этих скобок. |
| Дана последовательность, содержащая от 2 до 30 слов, в каждом из которых от 2 до 10 латинских букв; между соседними словами - не менее одного пробела, за последним словом - точка. Вывести все слова, отличные от последнего слова, оставив в каждом слове только первые вхождения каждой буквы. |
| Вариант № 14 |
| Имеется строка, содержащая буквы латинского алфавита и цифры. Вывести на экран длину наибольшей последовательности цифр, идущих подряд. |
| Дана последовательность, содержащая от 2 до 30 слов, в каждом из которых от 2 до 10 латинских букв; между соседними словами - не менее одного пробела, за последним словом - точка. Вывести все слова, отличные от последнего слова, в которых каждая буква входит не менее двух раз. |
| Вариант № 15 |
| Дан набор слов, разделенных точкой с запятой (;). Набор заканчивается двоеточием (:). Определить, сколько в нем слов, заканчивающихся буквой а |
| Дана последовательность, содержащая от 2 до 30 слов, в каждом из которых от 2 до 10 латинских букв; между соседними словами - не менее одного пробела, за последним словом - точка. Вывести все слова, отличные от последнего слова, в которых первая буква повторяется. |
| Вариант № 16 |
| Дана строка. Указать те слова, которые содержат хотя бы одну букву k. |
| Дана последовательность, содержащая от 2 до 30 слов, в каждом из которых от 2 до 10 латинских букв; между соседними словами - не менее одного пробела, за последним словом - точка. Вывести все слова, отличные от последнего слова, в которых буквы упорядочены по алфавиту. |
| Вариант № 17 |
| Дана строка. Найти в ней те слова, которые начинаются и оканчиваются одной и той же буквой. |
| Дан текст из 60 символов. Вывести только строчные английские буквы, входящие в этот текст. |
| Вариант № 18 |
| В строке заменить все двоеточия (:) точкой с запятой (;). Подсчитать количество замен. |
| Дан текст из строчных букв, за которыми следует точка. Вывести текст заглавными английскими буквами. |
| Вариант № 19 |
| В строке удалить символ «двоеточие» (:) и подсчитать количество удаленных символов. |
| Дан непустой текст из заглавных букв, за которым следует точка. Определить, упорядочены ли эти буквы по алфавиту. |
| Вариант № 20 |
| В строке между словами вставить вместо пробела запятую и пробел. |
| Дана последовательность, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 5 строчных латинских букв; между соседними словами запятая, за последним словом – точка. Вывести все слова, которые встречаются в последовательности по одному разу. |
| Вариант № 21 |
| Удалить часть символьной строки, заключенной в скобки (вместе со скобками). |
| Даны два различных слова, в каждом из которых от 1 до 8 строчных латинских букв и за каждым из которых – пробел. Вывести эти слова в алфавитном порядке. (Считать, что символ «пробел» предшествует любому символу – букве.) |
| Вариант № 22 |
| Определить, сколько раз в строке встречается заданное слово. |
| Дана последовательность, содержащая от 2 до 30 слов, в каждом из которых от 2 до 10 латинских букв; между соседними словами - не менее одного пробела, за последним словом - точка. Вывести все слова, отличные от последнего слова, удалив из каждого все последующие вхождения первой буквы. |