

ОБРАБОТКА СТРОК

Написать функцию обработки строки и программу, тестирующую данную функцию. В программе должен быть предусмотрен вывод исходной строки, которая при выделении слов не должна измениться.

1	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, отличные от последнего слова, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: перенести первую букву в конец слова.
2	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, отличные от последнего слова, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: перенести последнюю букву в начало слова.
3	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, отличные от последнего слова, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: удалить из слова первую букву.
4	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, отличные от последнего слова, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: удалить из слова последнюю букву.
5	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, отличные от последнего слова, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: удалить из слова все последующие вхождения первой буквы.
6	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, отличные от последнего слова, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: удалить из слова все предыдущие вхождения последней буквы.
7	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, отличные от последнего слова, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: оставить в слове только первые вхождения каждой буквы.
8	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, отличные от последнего слова, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: если слово нечётной длины, то удалить его среднюю букву.
9	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – запятая, за последним словом – точка. Напечатать все слова в алфавитном порядке.

10	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – запятая, за последним словом – точка. Напечатать все слова, отличные от последнего слова и удовлетворяющие следующему условию: слово симметрично.
11	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – запятая, за последним словом – точка. Напечатать эту же последовательность слов, но в обратном порядке.
12	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – запятая, за последним словом – точка. Напечатать те слова, перед которыми в последовательности находятся только меньшие (по алфавиту) слова, а за ними – только большие.
13	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – запятая, за последним словом – точка. Напечатать эту же последовательность слов, но удалив из нее повторные вхождения слов.
14	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – запятая, за последним словом – точка. Напечатать все слова, которые встречаются в последовательности по одному разу.
15	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – запятая, за последним словом – точка. Напечатать все различные слова, указав для каждого из них количество его вхождений в последовательность.
16	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр. Словом считается последовательность символов, заключенная в круглые скобки. Напечатать все найденные в строке слова.
17	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, имеющие нечётное количество букв, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: удалить из слова среднюю букву.
18	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, имеющие чётное количество букв, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: дописать перед первой буквой длину слова.
19	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр. Словом считается последовательность символов, заключенная в прямоугольные скобки. Напечатать все найденные в строке слова.
20	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, имеющие чётное количество букв, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: удалить из слова все цифры.
21	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, содержащие цифры, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: переписать слово задом наперед.
22	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, отличные от последнего слова, предварительно

	удалив из них все цифры.
23	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, представляющие собой числа (то есть состоящие только из цифр), предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: окружить числа круглыми скобками.
24	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, отличные от последнего слова, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: вставить в конец слова сумму цифр, присутствующих в слове.
25	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, отличные от последнего слова и содержащие цифры, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: удалить из слова все символы, отличные от цифр.
26	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, отличные от последнего слова, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: удалить из слова все предыдущие вхождения последней буквы.
27	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, отличные от последнего слова, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: заключить в скобки слова, в которых нет цифр.
28	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – не менее одного пробела, за последним словом – точка. Напечатать все слова, отличные от последнего слова, предварительно преобразовав каждое из них по следующему правилу: поменять местами первый наибольший и первый наименьший символ (сравнивая коды символов)
29	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – запятая, за последним словом – точка. Напечатать все слова, которые встречаются в последовательности не по одному разу.
30	Дана строка, содержащая от 1 до 30 слов, в каждом из которых от 1 до 10 латинских букв и/или цифр; между соседними словами – запятая, за последним словом – точка. Напечатать все слова в обратном алфавитном порядке.