

Задачи на обработку строк.

Домашнее задание 2.

Составить из букв введенной строки слова

Вводится строка, состоящая из букв и пробелов. Составить из входящих в нее букв несколько любых их сочетаний (слов) любой длины. Каждую букву строки можно использовать неограниченное количество раз.

Удалить из строки пробелы и определить, является ли она перевертышем

Вводится строка. Удалить из нее все пробелы. После этого определить, является ли она палиндромом (перевертышем), т.е. одинаково пишется как с начала, так и с конца.

Замена подстроки

Найти в строке указанную подстроку и заменить ее на новую. Строку, ее подстроку для замены и новую подстроку вводит пользователь.

Удаление из строки повторяющихся символов

Вводится строка. Требуется удалить из нее повторяющиеся символы и все пробелы. Например, если было введено "abc cde def", то должно быть выведено "abcdef".

Удаление лишних пробелов

Вводится ненормированная строка, у которой могут быть пробелы в начале, в конце и между словами более одного пробела. Привести ее к нормированному виду, т.е. удалить все пробелы в начале и конце, а между словами оставить только один пробел.

Самая длинная строка в массиве

Вводятся строки. Определить самую длинную строку и вывести ее номер на экран. Если самых длинных строк несколько, то вывести номера всех таких строк.

Самое длинное слово в строке

Вводится строка слов, разделенных пробелами. Найти самое длинное слово и вывести его на экран. Случай, когда самых длинных слов может быть несколько, не обрабатывать.

Количество строчных и прописных букв в строке

Посчитать количество строчных (маленьких) и прописных (больших) букв в введенной строке. Учитывать только английские буквы.

Количество слов в строке

Вводится строка, состоящая из слов, разделенных пробелами. Требуется посчитать количество слов в ней.