**ЗАДАНИЕ 2: «Строки»**

Номер варианта соответствует вашему номеру по списку.

1. [Составить из букв введенной строки слова](https://taskcode.ru/string/any-word)

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.

1. [Является ли строка идентификатором](https://taskcode.ru/string/identifier)

Определить, является ли введенное слово идентификатором, т.е. начинается ли оно с английской буквы в любом регистре или знака подчеркивания и не содержит других символов, кроме букв английского алфавита (в любом регистре), цифр и знака подчеркивания.

1. [Удалить из строки пробелы и определить, является ли она перевертышем](https://taskcode.ru/string/palindrome)

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.

1. [Замена подстроки](https://taskcode.ru/string/substring)

Найти в строке указанную подстроку и заменить ее на новую. В случае, если в строке есть несколько указанных подстрок, заменить только последнюю. Строку, ее подстроку для замены и новую подстроку вводит пользователь.

1. [Отфильтровать из строки числа](https://taskcode.ru/string/integer)

Вводится строка, содержащая буквы, целые неотрицательные 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 должны оказаться числа 48, 9, 13 и 0.

1. [Удаление из строки повторяющихся символов](https://taskcode.ru/string/character)

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

1. [Удаление лишних пробелов](https://taskcode.ru/string/del-space)

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.

1. [Самая длинная строка в массиве](https://taskcode.ru/string/long-string)

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

1. [Самое длинное слово в строке](https://taskcode.ru/string/long-word)

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

1. [Количество строчных и прописных букв в строке](https://taskcode.ru/string/letters)

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

1. [Количество слов в строке](https://taskcode.ru/string/qty-words)

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

1. Выделение подстроки

Написать функцию, которая выделяет из заданной строки подстроку заданной длины, заканчивая заданной позицией.

1. Масштабирование строки

Написать функцию, которая заменяет каждый символ в строке заданным количеством его копий.

1. Длина слова в строке

Вводится строка, состоящая из нескольких слов. Написать функция, которая определяет длину слова с заданным номером.

1. Автозамена цифр

В строке заменить цифры на их словесные названия.

1. Автозамена числа

Функция переводит строку, содержащую десятичное представление целого числа, в строку, содержащую его шестнадцатеричное представление.

1. Удаление символа

Функция удаляет из начала и из конца строки заданный символ.

1. Сравнение строк

Функция сравнивает две строки, игнорируя количество пробелов между словами.

1. Отличие символов в строках

Функция находит в строке первый символ, который не входить в другую заданную строку.

1. Перекрытие строк

Функция перекрывает символы строки, заданным количеством символов другой строки, начиная с заданной позиции.

1. Удалить заданное слово

Функция удаляет из строки слово с заданным номером.

1. Сопоставление символов в строках

Функция находит в строке первый символ, который входить в другую заданную строку.

1. Выравнивание строк по ширине

Функция доводит длину строки до заданной, равномерно вставляя пробелы между словами.

1. Последняя подстрока

Функция находит последнее вхождение в строку заданной подстроки.

1. Автозамена символов

Функция заменяет символы строки из одного заданного алфавита на символы другого алфавита.

1. Удаление подстроки

Функция удаляет из строки заданное количество символов, начиная с заданной позиции.

1. Слияние строк и центрирование результата

Функция копирует строку в другую строку заданной длины и размещает текст первой строки по центру второй строки.

1. Разбивка строки на две

Функция разбивает строку на две части: до второго вхождения заданного символа и после него.

1. Сравнение строк

Функция сравнивает две строки, игнорируя различия в регистрах и спецсимволы.

1. Лишние пробелы перед точкой

Исходный текст набран с ошибками: после слова может находиться один или более пробелов перед точкой (или нет). Исправить текст, убрав в нем пробелы перед точкой (между словом и точкой).

1. Замена символов словами

Необходимо заменить символы арифметических операций(+, -, \*, /) в тексте на их словесные названия.

1. Замена нескольких пробелов одним

Исходный текст набран с ошибками: между некоторыми словами по несколько пробелов. Заменить в тексте подряд идущие пробелы заданным символом, одиночные пробелы оставить без изменений.

1. Исправь ошибки

Исходный текст набран с ошибками: некоторые слова по ошибке начинаются не с одной первой заглавной буквы, а с двух заглавных букв. Исправить текст.

1. Распознавание слов на заданном языке

Исходный текст включает в себя слова на двух языках (например, русский и английский). Задать язык распознавания и выделить слова относящиеся только к этому языку.

1. Проверить корректность ввода текста

Ввести текст с клавиатуры. Проверить правильность расстановки знаков препинания и заглавных букв в предложениях.

1. Масштабирование слов в строке

Ввести короткую строку. Определить количество букв в каждом слове этой строки. Вывести на экран с новой строки через пробел каждое слово исходной строки столько раз, сколько букв в слове исходной строки.

Например: «Миру мир».

Вывод:

Миру Миру Миру Миру

мир мир мир

1. Поиск палиндромов в тексте

Ввести текст с клавиатуры или из файла. Проверить наличие всех палиндромов слов и фраз в тексте. Вывести найденные палиндромы, если таковых нет, тогда вывести сообщение об их отсутствии.

1. Словесное описание вещественного числа

По словесному описанию вещественного числа вывести его числовой эквивалент.

1. Ошибка при вводе строки

При вводе строки была выбрана неверная раскладка клавиатуры. Например: «Ghbdtn» вместо «Привет». Выполнить корректировку введенной строки с выводом на экран.

1. Удалить повторяющиеся слова

Проанализировать введенный текст и удалить повторы слов

1. Удалить повторяющиеся символы

Проанализировать введенный текст и удалить повторы символов, за исключением многоточия в конце предложения.

1. Поиск чисел в тексте

Проанализировать введенный текст и вывести через пробел все числа, которые в нем встречаются. Числа могут быть как целыми, так и вещественными.