**Строки**

Для всех задач исходные данные необходимо считать из ячеек рабочего листа, результаты вывести в ячейки рабочего листа.

1. Пусть дана строка S, которая содержит буквы, символы и цифры. Требуется вывести все цифры из строки и найти их сумму. Например, если дана строка «april45 dd\_90», то вывести нужно 4590 и 18

* Требуется вывести все числа из заданной строки и их сумму. Например, если дана строка «april45 dd\_90», то вывести нужно 4590 и 135.

1. Пусть дана строка S, состоящая из слов, разделенных пробелами. Необходимо найти самую длинную подстроку и вывести ее номер.
2. Дана строка. Разрежьте ее на две равные части (если длина строки — четная, а если длина строки нечетная, то длина первой части должна быть на один символ больше). Переставьте эти две части местами, результат запишите в новую строку и выведите на экран.
3. Дана строка. Замените в этой строке все появления буквы h на букву H, кроме первого и последнего вхождения.
4. Дана строка. Удалите из нее все символы, чьи индексы делятся на 3.
5. В строке записано десятичное число. Запишите данное число римскими цифрами.
6. Дана строка. Вставить после каждого символа пробел.
7. Дана строка, состоящая из английских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов, которые содержат хотя бы одну букву «A».
8. Дана строка, содержащая полное имя файла (например, 'c:\Users\home\Documents\MyNewProject\file.py'). Выделите из этой строки имя файла без расширения.
9. Дана строка, содержащая буквы и скобки '(', ')', '[', ']', '{', '}'. Если скобки расставлены правильно (то есть каждой открывающей скобки соответствует закрывающая того же вида), то вывести 'yes', иначе вывести номер первой ошибочной скобки или -1, если закрывающая скобка отсутствует.
10. Определите ключ шифра сдвига, которым зашифровано одно из, возможно самых знаменитых, изречений Гая Юлия Цезаря: MVEZ MZUZ MZTZ Ответ представьте в виде целого числа.