# Строки

1. Создайте и выведите пустую строку на экран
2. Создайте переменную hello с содержанием ‘Hello, World!' Выведите на экран
3. Считайте строковую переменную с клавиатуры. Выведите ее на экран
4. Считайте две строковые переменные. Выведите их на экран
5. Считайте строку с клавиатуры. Запишите ее в переменную strokа. Распарсите по символу пробела. Выведите получившийся список на экран.
6. Создайте строку, заполненную символами от 0 до 256 из таблицы ASCII
7. Посимвольно выведите случайно созданную строку на экран.

# Циклы

1. Считайте две строковые переменные. Выведите их на экран – Реализуйте цикл.
2. Выведите последовательно на экран 100 случайных чисел в диапазоне от 0 до 100 используя цикл for
3. Выведите на экран все элементы массива A = [0,23,452,52631,61236,126,1236]
4. Вычислите сумму списка, предложенного в задаче 3 раздела циклы с помощью цикла. Запрещено использовать готовые решения языка Python.

# Файлы

1. Создайте пустой файл с названием ‘test.txt’
2. Создайте файл ‘massiv.txt’. Запишите в него список из задания 3 раздела циклы
3. Создайте файл ‘text.txt’. Заполните его случайными символами. Файл должен содержать 100 строк. Каждая строка должна заканчиваться символом конца строки ‘\n’. Выведите последовательно на экран созданные и записанные строки из файла.
4. Считайте из файла, созданного в задании 3 раздела файлы файл ‘text.txt’ сохранив всю информацию в списке. Выведите список на экран

**Это задание стоит выполнять после раздела Функции**

1. Создайте файл ‘random\_int.txt’. Заполните его случайными числами от 0 до 10000. Каждое число должно быть расположено на новой строке. Сохраните и закройте файл.

Откройте файл. ‘random\_int.txt’. Сохраните все числа в список. Найдите их сумму. Выведите сумму на экран

# Функции

1. Создайте пустую функцию
2. Создайте функцию, которая будет выводить 1 переданный ей параметр: число, считанное в основной программе с клавиатуры
3. Создайте функцию Summ, которая по двум заданным числам вычисляет их сумму
4. Выведите на экран все элементы массива A = [0,23,452,52631,61236,126,1236] – Реализуйте функцию
5. Реализуйте рекурсивную функцию по заданному уравнению:

x>0 f(x) = f(x-1) + 1

x<0 f(x) = 1

1. Создайте файл ‘text.txt’. Заполните его случайными символами. Файл должен содержать 100 строк. Выведите последовательно на экран созданные и записанные строки из файла. – Реализуйте функцию