

# Программирование (Python)

## Программирование циклических алгоритмов

# Самостоятельная работа

---

**«А»:** Напишите программу, которая получает с клавиатуры количество повторений и выводит столько же раз какое-нибудь сообщение.

**Пример:**

Сколько раз повторить? **3**

Привет!

Привет!

Привет!

**«В»:** Напишите программу, которая получает с клавиатуры натуральное число и определяет, сколько раз в его десятичной записи встречается цифра 1.

**Пример:**

Введите число? **311**

Единиц: **2**

# Самостоятельная работа

---

**«С»:** Напишите программу, которая получает с клавиатуры натуральное число и находит наибольшую цифру в его десятичной записи.

**Пример:**

Введите число: **311**

Наибольшая цифра: **3**

**«D»:** Напишите программу, которая получает с клавиатуры натуральное трехзначное число и определяет, есть ли в его десятичной записи одинаковые цифры, стоящие рядом.

**Пример:**

Введите число: **553**

Ответ: **да.**

Введите число: **535**

Ответ: **нет.**

# Обработка потока данных

---

*Задача.* На вход программы поступает поток данных — последовательность целых чисел, которая **заканчивается нулём**. Требуется найти сумму элементов этой последовательности.

```
while x != 0:  
    # добавить x к сумме  
    # x = следующее число
```



Откуда возьмётся **x** в первый раз?

# Обработка потока данных

```
Sum = 0
x = int(input()) # первое число
while x != 0:
    Sum += x
    x = int(input()) # ввести следующее
print("Сумма ", Sum)
```



Как найти количество чисел?



Как найти сумму положительных?