

## **Практическое занятие №7.**

**Тема:** Составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.

### **Постановка задачи №1.**

Дано целое положительное число. Вывести символы, изображающие цифры этого числа (в порядке справа налево).

### **Постановка задачи №2.**

Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Вывести строку, содержащую эти же слова, разделенные одним символом «.» (точка). В конце строки точку не ставить.

**Тип алгоритма:** Циклический с использованием методом строк.

### **Текст программы №1.**

```
try:
    number = int(input('Введите число: '))
    list_1 = list(str(number))
    a = ""
    print("Изначальное число: ", number)
    for i in list_1[::-1]:
        a += i
    print("Символы изображающие эти цифры: ", a,
sep=' ')
except ValueError:
    print('Ошибка')
```

## Текст программы №2.

#21 Вариант Складов

'''Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Вывести строку, содержащую эти же слова, разделенные одним символом «.» (точка). В конце строки точку не ставить.'''

```
user = input('Введите строку: ')

'''Первое решение.'''
user_string = ' '.join(user.split())
print(user_string)
```

## Протокол работы программы №1.

Ввод:

Введите число: 345

Вывод:

Изначальное число: 345

Символы изображающие эти цифры: 543

Ввод:

Введите число: 768

Вывод:

Изначальное число: 768

Символы изображающие эти цифры: 867

## Протокол работы программы №2.

Ввод:

Введите строку: фывфыв фыв фы ввыфв фывфыв

Вывод: фывфыв.фыв.фы.ввыфв.фывфыв

Студент группы ИС-23. Складов В.Д

Ввод:

Введите строку: Всем привет я из Марса!

Вывод: Всем.привет.я.из.Марса!

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с использованием методов строк и списков, циклов, условий в IDE Pycharm Community. Были использованы языковые конструкции: for, join, strip, list, sep, try-except, split.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.