

Практическое занятие №7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ со списками, 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 слева направо).

Текст программы:

```
# Дано целое положительное число.  
# Вывести символы, изображающие цифры этого числа (в порядке слева направо).  
try:  
    number = int(input('Введите число: '))  
    list_1 = list(str(number))  
    print('Начальное число: ', number)  
    print('Символы, к-рые изображают цифры этого числа (слева направо): ',  
          *list_1[::-1], sep= ' ')  
except ValueError:  
    print('Неверно')
```

Протокол работы программы:

Введите число: 8574

Начальное число: 8574

Символы, к-рые изображают цифры этого числа (слева направо): 8 5 7 4

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2. Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Преобразовать каждое слово в строке, заменив в нем последующие вхождения его первой буквы на символ «.» (точка). Например, слово «МИНИМУМ» надо преобразовать в «МИНИ.У». Количество пробелов между словами не изменять.

Текст программы:

```
# Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и  
# разделенных пробелами (одним или несколькими).  
# Преобразовать каждое слово в строке, заменив в нем последующие вхождения его  
# первой буквы на символ «.» (точка).  
# Например, слово «МИНИМУМ» надо преобразовать в «МИНИ.У». Количество пробелов  
# между словами не изменять.  
def new(x):  
    fst = x[0]  
    return x.replace(fst, '.').replace('.', fst, 1) #replace - возвращает копию строки, в которой  
    # заменены все вхождения указанной строки указанным значением  
n = input('Введите слово или предложение: ')  
n = 'ИМПОРТИРОВАНИЕ МИНИМУМ ИНФОРМАТИКА'  
lst = n.split()  
for i in lst:  
    n = n.replace(i, new(i))  
print(n)
```

Протокол программы:

Введите слово или предложение: ИМПОРТИРОВАНИЕ МИНИМУМ ИНФОРМАТИКА
ИМПОРТ.РОВАН.Е МИНИ.У. ИНФОРМАТ.КА

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия, я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.