

Практическое занятие № 7

Тема:составление программ со строками в IDE PyCharmCommunity.

Цель:закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharmCommunity.

Постановка задачи:

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).
```

```
N = int(input("Введите целое положительно число: "))
```

```
A = list(str(N))
```

```
print(''.join(A))
```

Протокол работы программы:

Введите целое положительно число: 56731

5,6,7,3,1

Process finished with exit code 0

Постановка задачи:

Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Преобразовать каждое слово в строке, заменив в нем все 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 все последующие вхождения его первой буквы на символ «.»  
# (точка). Например, слово «МИНИМУМ» надо преобразовать в «МИНИ.У».  
# Количество пробелов между словами не изменять.
```

```
def strdot(string):  
    arr = list(string)  
    ch_1 = arr[0]  
    for i in range(len(arr)):  
        if i == 0:  
            continue  
        if arr[i] == ch_1:  
            arr[i] = "."  
    res = "".join(arr)  
    return res  
  
s = str(input("Введите предложение: "))  
s = s.split()  
res = ""  
for i in s:  
    res += strdot(i) + " "  
print(res)
```

Протокол работы программы:

Введите предложение: МАМА ПАПА ПРИВЕТ

МА.А ПА.А ПРИВЕТ

Process finished with exit code 0

Вывод: в ходе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, выработал навыки составления программ со строками в IDE PyCharmCommunity. Выполнены разработка, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Код выложен на GitHub.