

Практическая работа №7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи:

Задание №1

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

Задание №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.

Текст программы:

Задание №1

```
# Дано целое положительное число. Вывести символы, изображающие цифры этого  
# числа (в порядке справа налево).  
import random  
N = random.randrange(1,1000000)  
print("N = ",N)  
s = list(str(N))  
print(s[::-1])
```

Протокол работы программы:

```
N = 782575  
['5', '7', '5', '2', '8', '7']
```

Process finished with exit code 0

Задание №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.
```

```
try:  
    s = str(input("Введите фразу: "))  
except:  
    print("Ошибка, введите другую фразу: ")  
    s = str(input("Введите фразу: "))  
f = str.replace(s, " ", ".")  
print(f)
```

Протокол работы программы:

Введите фразу: Листья на ветру
Листья.на.ветру

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения работы, я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

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