

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  
s = str(input("Введите любую фразу: "))
```

```
i = 0  
while s[i] == ' ':  
    i += 1  
s = s[i:]  
  
i = len(s)
```

```
while s[i - 1] == ' ':
    i -= 1
s = s[:i]

s_new = s[0]
i = 1
while i < len(s):
    if s[i] != ' ':
        s_new += s[i]
    elif s[i - 1] != ' ':
        s_new += '.'
    i += 1
print(s_new + '')
```

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.