

Практическое занятие № 6

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:

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

Текст программы:

```
# Вариант 21  
# Дано целое положительное число.  
# Вывести символы, изображающие цифры этого числа (в порядке справа налево).
```

```
N = input("Введите целое положительное число: ")  
while type(N) != int:          # обработка исключений  
    try:  
        N = int(N)  
    except ValueError:  
        N = input("Введите целое положительное число: ")  
while N <= 0:                  # обработка исключений  
    N = input("Введите целое положительное число: ")  
while type(N) != int:  
    try:  
        N = int(N)  
    except ValueError:  
        N = input("Введите целое положительное число: ")  
  
L = str(N)  
print("Символы этого числа справа налево: ", ",".join(L[::-1]))
```

Протокол работы программы:

Введите целое положительное число: 123456

Символы этого числа справа налево: 6,5,4,3,2,1

Process finished with exit code 0

Постановка задачи:

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:

```
# Вариант 21
# 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 исходную строку: '))
M = S.split()          # Разбиваем строку по пробелам
print('Конечная строка: ', '.'.join(M))
```

Протокол работы программы:

Введите исходную строку: Это протокол работы второго задания ПЗ_7

Конечная строка: Это.протокол.работы.второго.задания.ПЗ7

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 PyCharm Community. Выполнены разработка, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Код выложен на GitHub.

