

Практическое занятие № 7

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи (1).

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

Тип алгоритма: циклический

Текст программы:

```
def vrm(num):  
    digits = str(num)  
    for digit in digits[::-1]:  
        print(digit)  
  
num = 12345  
vrm(num)
```

Протокол работы программы:

5
4
3
2
1

Process finished with exit code 0

Постановка задачи (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:

```
def vrm(cpu):  
    SLOVA = cpu.split()  
    words = '.'.join(SLOVA)  
    return words  
  
words = str(input("Enter text: "))  
  
cpu = vrm(words)  
print(cpu)
```

Протокол работы программы:

Enter text: fdgfp[lf kregkerokge
fdgfp[lf.kregkerokge

Process finished with exit code 0

Вывод : Сегодня я работал с функциями def, переменными, циклами. Также закреплял усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.