

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.

1) Задача

Постановка задачи: Составить программу, в которой функцию построит изображение, в котором в первой строке 1 звездочка, во второй - 2, в третьей -3, ..., в строке с номером m - m звездочек.

```
def star(a):  
    b = 1  
    c = "*"   
    while b <= a:  
        print(c)  
        c += " * "  
        b += 1  
  
a = int(input("введите число >> "))  
star(a)
```

Протокол работы программы:

Вводится: 9

поставляется под функцию

выводится ответ :

```
*  
**  
***  
****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****
```

2)Задача

Постановка задачи: Описать функцию AddLeftDigit(D, K), добавляющую к целому положительному числу K слева цифру D (D — входной параметр целого типа, лежащий в диапазоне 1-9, K — параметр целого типа, являющийся одновременно входным и выходным). С помощью этой функции последовательно добавить к данному числу K слева данные цифры D1 и D2, выводя результат каждого добавления.

```
def AddLeftDigit():
    D = int(input("введите число D >> "))
    K = int(input("введите число K >> "))
    A = ""
    a = 1
    while a < 2:
        if D <= 9 and D > 0:
            print(D, A, K, sep="")
            A = int(input("введите число D2 >> "))
            a += 1
            print(D, A, K, sep="")
        else:
            print("error")
            break
AddLeftDigit()
```

Протокол работы программы:

Вызов функции

Вводится: 3

Вводится: 5

выводится ответ: 35

Вводится: 6

выводится ответ: 365

Вызов функции

Вводится: 10

Вводится: 2

выводится ответ: error

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ. Были использованы языковые конструкции try-except, условиями, цикл, функции. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовая практическая работа выгружена на GitHub.