

Тема: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Цель практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятие, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community,

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

Текст программы:

```
def star():
    global m
    m = m + 1
    print('*' * m)

m = 0
m = int(input('Введите лимит цикла:'))
for i in range(m):
    star()
```

Протокол работы программы:

Введите лимит цикла:10

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

Process finished with exit code 0

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 добавлять к данному числу слева данные цифры D1 и D2, ВЫВОДЯ результат каждого добавления.

Текст программы:

```
def AddLeftDigit(D, K):
    K_str = str(K)
    result = int(str(D))
    return result
```

```
K = 123
D1 = 4
D2 = 7

K = AddLeftDigit(D1, K)
print("Результат после добавления цифры D1:", K)

K = AddLeftDigit(D2, K)
print("Результат после добавления цифры D2:", K)
```

Протокол программы:

Результат после добавления цифры D1: 4

Результат после добавления цифры D2: 7

Process finished with exit code 0