Практическая работа №5:

Тема: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

Тип алгоритма: линейный

Задача 1: 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.

Код программы:

```
def star(a):
    for i in range(1, a + 1):
        print("*" * i)

try:
    sr = int(input("Ввести число *: "))
    if sr < 0:
        print("Введи положительное число")

except ValueError:
    print("Ввести число *")

star(sr)</pre>
```

Протокол работы программы:

(Ввод)

Ввести число *: 5

(Вывод) * ** ** ***

Задача 2: Описать функцию InvertDigits(K), меняющую порядок следования цифр целого положительного числа К на обратный (К — параметр целого типа, являющийся одновременно входным и выходным). С помощью этой функции поменять порядок следования цифр на обратный для каждого из пяти данных целых чисел.

Код программы:

```
def InvertDigits(K):
ListAppend = []
    value = int(input('Введи число списка: '))
    ListAppend.append(value)
for num in ListAppend:
```

Протокол работы программы:

(Ввод)

Введи число списка: 1234 Введи число списка: 4321 Введи число списка: 1234 Введи число списка: 321 Введи число списка: 23

(Вывод)

4321 1234 4321 123 32

Вывод по работе: я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.