### Практическое занятие №5

**Tema:** составление программ в PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления

программ, приобрести навыки составления программ в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи №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.

## Текст программы:

# Протокол работы программы:

C:\Users\Olga\PycharmProjects\PZ\PZ\_5\PZ\_5.1.py

Введите номер строки: 5

\*

\*\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

Process finished with exit code 0

### Постановка задачи №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 обратной для каждого из пяти данных чисел.

```
Текст программы:
```

```
import math
def InvertDigits(k):
  tempI = 0
  while k = 0:
    tempI = tempI * 10 + math.fmod(k, 10)
    k = int(k / 10)
  return tempI
for i in range(0,5):
  print("Введите число К: ")
  k = int(input())
  print("Обратный порядок цифр: ", int(InvertDigits(k)))
Протокол работы программы:
C:\Users\Olga\PycharmProjects\PZ\PZ_5\PZ_5.2.py
Введите число К:
```

679

Обратный порядок цифр: 976

Введите число К:

35

Обратный порядок цифр: 53

Введите число К:

28

Обратный порядок цифр: 82

Введите число К:

05

Обратный порядок цифр: 5

Введите число К:

831

Обратный порядок цифр: 138

Process finished with exit code 0

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с функцией. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.