Практическое занятие № 5

Наименование практического занятия: 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.3

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.

тип алгорима: линейный

```
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)
```

## 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.

Тип алгоритма: линейный

```
def InvertDigits(K):
  inv_num = 0
while K > 0:
     last num = K \% 10
     inv_num = inv_num * 10 + last_num
     K / \bar{/} = 10
  return inv num
ListAppend = []
= 0
while i < 5:
  value = int(input('Введи число списка: '))
  ListAppend.append(value)
for num in ListAppend:
  print(InvertDigits(num), end=' ')
```

Введи число списка: 12 Введи число списка: 1123 Введи число списка: 321 Введи число списка: 123 Введи число списка: 321 (Вывод)

21 3211 123 321 123

Вывод по работе: я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.3