Практическое занятие №5

Tema: Наименование практического занятия: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задач: 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.

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

Тип алгоритмов: Ветвление

Текст программы:

№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.

try:
    def stars(m):
        for i in range(1, m + 1):
            print('*' * i)
        n = int(input("Ведите количество строк: "))
        stars(n)

except ValueError:
        print("Ошибка")
```

№2

Протокол работы программы:

№1

*

Ведите количество строк: 5

** ***

Process finished with exit code 0

Введите целое число: 23

Введите первую цифру для добавления: 4

Введите вторую цифру для добавления: 1

После добавления первой цифры 423

После добавления второй цифры 1423

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического задания закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составление программ с функциями в IDE PyCharm Community. Выложено на Github.