Практическое занятие № 5_1

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

Постановка задачи:

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:

```
Постановка задачи: Составить программи, 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.

"""

LAZERED_0

Odef pyramid(num1):

i = 0

while i < num1: # Используем цикл для создание строк пирамиды из *
print('*' * (i * 1 + 1)) # Выводим количество * в строке

i += 1

LAZERED_0

odef program():

try: # Выполнится если всё верно
num1 = int(input("Введите количество * в строке:")) # Ввод количества *
pyramid(num1) # Передача значения в функцию

except ValueError: # Выполнится если введено не верное значение
print("Неверное значение!!!") # Вывод уведомления об ошибке

program()

program()
```

Протокол работы программы:

```
C:\Users\anton\PycharmProjects\IS-24\Proj_1sem_Kmet
BBедите количество * в строке: 4

*
**
**
***
Process finished with exit code 0
```

```
C:\Users\anton\PycharmProjects\IS-24\Proj_1sem_Kmeta
Введите количество * в строке: фывфыв
Неверное значение!!!
Введите количество * в строке: 3
*
**
**
Process finished with exit code 0
```

Вывод: В процессе выполнения, закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.