

## Практическое занятие №5

Тема: Составление программ с функциями в IDE PyCharm

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

### Задание №1

Постановка задачи.

Создать программу а в ней функцию, строящую изображение, в котором в 1 строке 1 звездочка во второй 2 и тд размером m

Тип алгоритма : с ветвлением

Текст программы:

```
#Создать программу а в ней функцию, строящую изображение, в котором в 1
# строке 1 звездочка во второй 2 и тд размером m

m = int(input('введите кол-во строк ')) # ввод m
1 usage new *
def stair(m): # объявление функции
    for i in range(m):
        print('*'*(i+1))
try:
    stair(m) # вызов функции
except:
    print('Ошибка')
```

Протокол работы:

```
C:\Projects_1sem_Slusarev\venv\Scripts\python.exe C:\Projects_1sem_Slusarev\PZ_5\PZ_5_1.py
введите кол-во строк 5
*
**
***
****
*****

Process finished with exit code 0
```

## Задание 2

Постановка задачи.

Создать программу а в ней функцию, строящую изображение, в котором в 1 строке 1 звездочка во второй 2 и тд размером m

Тип алгоритма : с ветвлением

Текст программы:

```
# Описать функцию InvertDigits(K) меняющие порядок следования цифр целого положител
# числа K на обратный

1 usage new *
def InvertDigits(K):
    K = str(K)
    K = K[::-1]
    return int(K)

try:
    print(InvertDigits(int(input())))
except:
    print('Error')
```

Протокол программы:

```
# Описать функцию InvertDigits(K) меняющие порядок следования цифр целого положительного
# числа K на обратный

1 usage new *
def InvertDigits(K):
    K = str(K)
    K = K[::-1]
    return int(K)

try:
    print(InvertDigits(int(input())))
except:
    print('Error')
```

в процессе выполнения задания выработал основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community

Готовые решения выложены на Github.