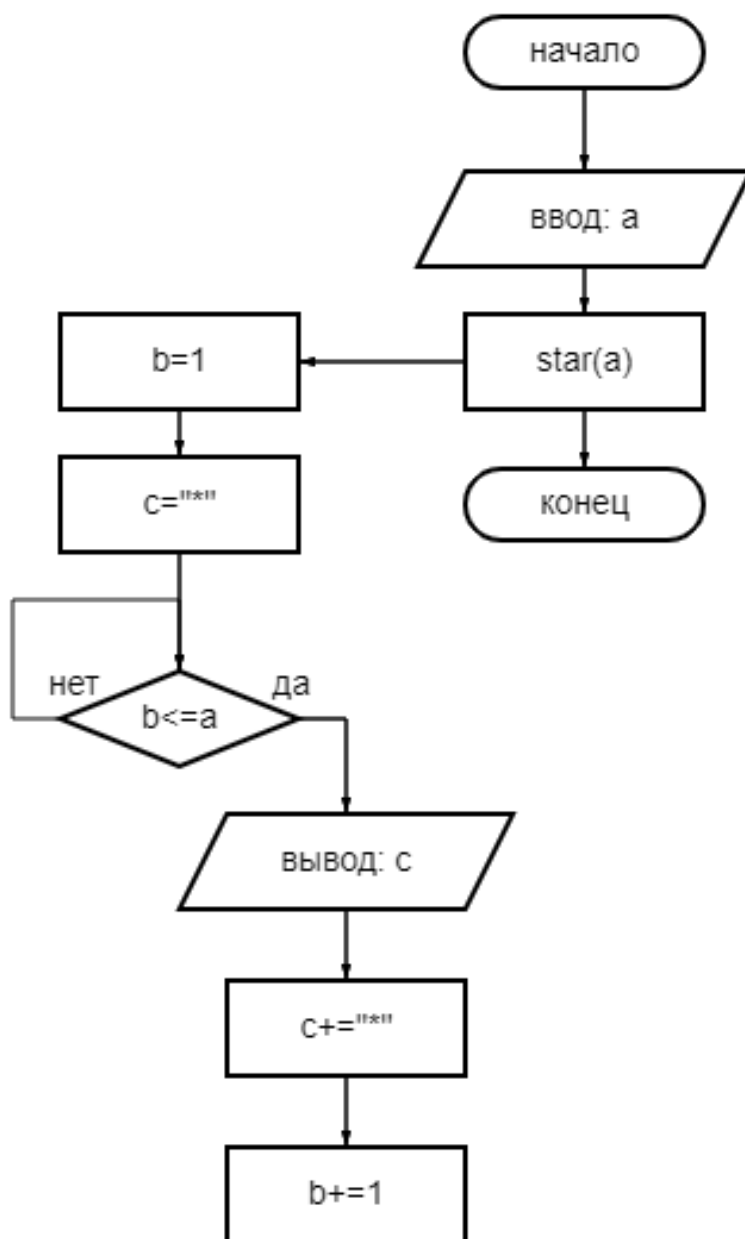


Практическое занятие №5

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

1) Задача

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.



```
def star(a): #создаём собственную функции
    b=1
    c="*"
    while b<=a: #создаём цикл который работает до значения введенного
аргумента
        print(c) #выводим *
        c+="*" #добовляем *
        b+=1 #плюс один к начальному значению

a=int(input("введите число >> ")) #вводим количество раз
star(a) #выводим функцию
```

Протокол работы программы:

Вводится: 9

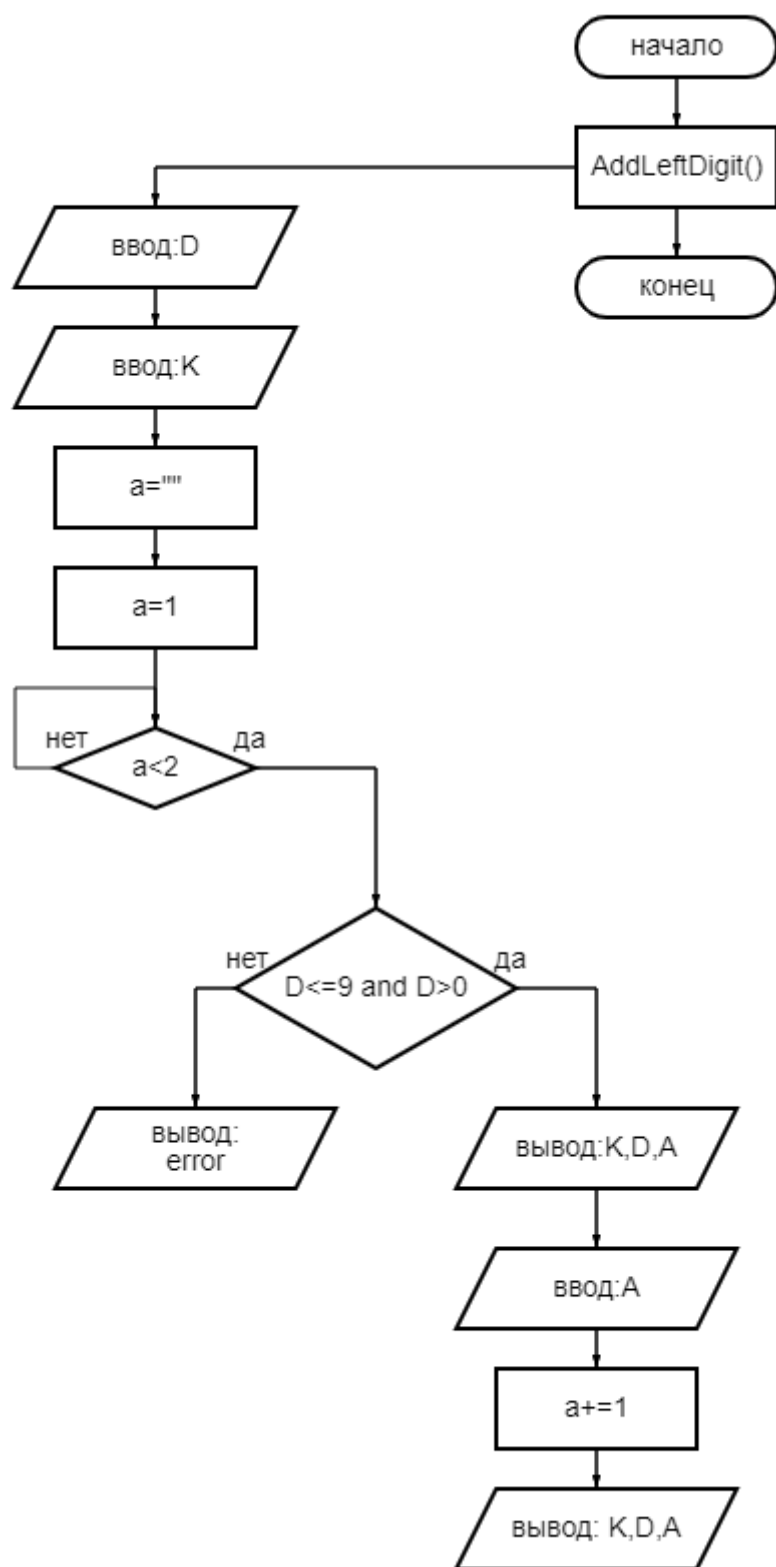
поставляется под функцию

выводится ответ :

```
*
**
***
****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
```

## 2)Задача

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



```
def AddLeftDigit(): #вводим собственную функцию
    D=int(input("введите число D >> "))
    K=int(input("введите число K >> "))
    A=""
    a=1
    while a<2: #создаём цикл
        if D<=9 and D>0: #проверяем подходит ли нам число
            str(print(K,D,A, sep="")) #выводим данные как сказано в задаче
            A=int(input("введите число D2 >> ")) #просим ввести 3 число
            a+=1 #плюс 1 к значению a
            str(print(K, D, A, sep="")) # выводим последнее число
        else:
            print("error")
            break
AddLeftDigit() #выводим функцию
```

Протокол работы программы:

Вызов функции

Вводится: 3

Вводится: 5

выводится ответ: 53

Вводится: 6

выводится ответ: 536

Вызов функции

Вводится: 10

Вводится: 2

выводится ответ: error

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ. Были использованы языковые конструкции try-except, условиями,цикл, функции . Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовая практическая работа выгружена на GitHub.