#### Практическая работа №5

**Тема**: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community..

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

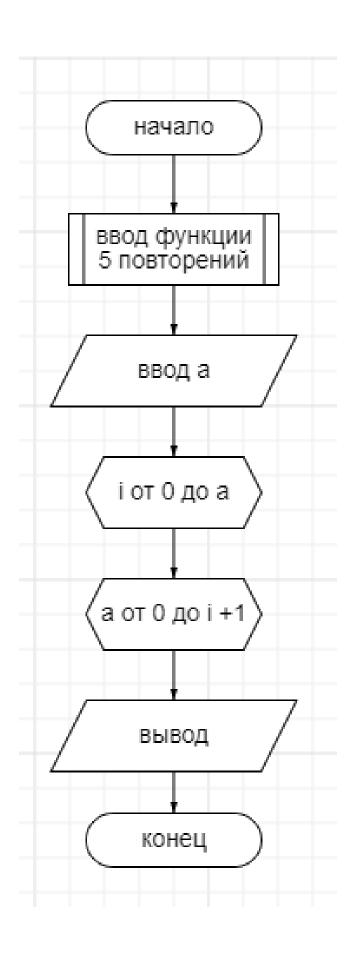
Тип алгоритма: функция

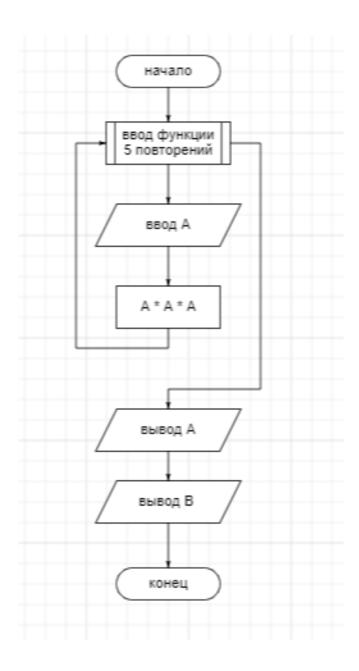
#### Вариант 17

- 1. Составить программу, в которой функция 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 PowerA3(A, B), вычисляющую третью степень числа A и возвращающую ее в переменную B (A входной, В выходной параметр; оба параметра являются вещественными). С помощью этой функции найти третьи степени пяти данных чисел.

### Блок-схема:

1)





## Код программ:

1)

```
def function():
    a = int(input())
    for i in range(0, a): # Цикл для вывода с 1 (0)
    строки по строку а
    for a in range(0, i + 1):
        print('*', end='')
        print('') # Вывод звёздочек
```

```
отдельно, построчно
function()
2)
def PowerA3(A):
 return A * A * A # Функция, увеличивающая значение
АвЗраза
A = int(input())
B = PowerA3(A) # Применение функции и
присваивание значения А значению В
print('A = ', A)
print(B = B)
A = int(input())
B = PowerA3(A) # Применение функции и
присваивание значения А значению В
print('A = ', A)
print('B = ', B)
A = int(input())
B = PowerA3(A) # Применение функции и
присваивание значения А значению В
print('A = ', A)
print('B = ', B)
A = int(input())
B = PowerA3(A) # Применение функции и
присваивание значения А значению В
print('A = ', A)
print('B = ', B)
A = int(input())
B = PowerA3(A) # Применение функции и
присваивание значения А значению В
print('A = ', A)
print('B = ', B)
```

### Протоколы работы программ:

1)

```
PZ_5_2
 C:\Users\443\PycharmProjects\pythonProj
 A = 2
 B = 8
 A = 3
 B = 27
 A = 4
 B = 64
 B = 125
 A = 6
 B = 216
 Process finished with exit code 0
```

2)

# Вывод:

я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.