# Практическое занятие №5-2

**Tema:** Знакомство и работа с IDE PyCharm. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm.

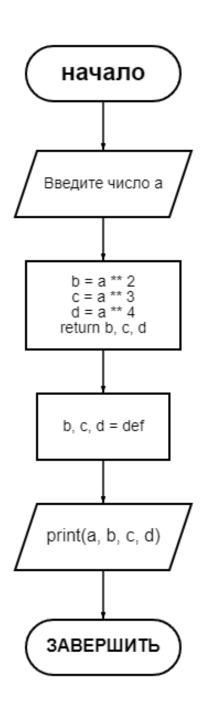
**Цель:** Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm, составление программ линейной структуры.

#### Постановка задачи:

Описать функцию PowerA234(параметры), вычисляющую вторую, третью и четвертую степень числа A и возвращающую эти степени соответственно в переменные B, C и Д. С помощью этой функции найти вторую, третью и четвертую степень пяти данных чисел

Тип алгоритма: Линейный

### Блок-схема алгоритма:



## Текст программы:

```
a = int(input("Введите число A: "))
# Создаём функцию, которая будет возводить в степени число
def powerA234(a):
   b = a ** 2
    c = a ** 3
    d = a ** 4
   return b, c, d
b, c, d = powerA234(a)
print(
   f"Вторая степень: {b}\n"
    f"Третья степень: {c}\n"
   f"Четвертая степень: {d}"
```

# Протокол работы программы:

Введите число A: 4 Вторая степень: 16 Третья степень: 64 Четвертая степень: 256

**Вывод:** В процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm. Были использованы языковые конструкции input, def, print. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация. Готовые программные коды выложены на GitHub.