

## Практическое занятие №5

Тема:составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

### Постановка задачи №1

Составить функцию, которая напечатает сорок любых символов

### Блок-схема

#### Текст задачи

```
"""Создание функции в которой находятся среднее арифмитическое и среднее геометрическое"""
def Mean(X,Y):
    a_mean = (X+Y)/2  #Вычисление среднего арифмитического
    g_mean = Y/X
    answer = f"Среднее арифмитическое: {a_mean}\n\tСреднее геометрическое: {g_mean}" #переменной
присваивается 2 значения
    return answer #возвращение значений переменной в начало функции
"""Конец блока функции"""

"""Блок обработчика исключений
Здесь происходит ввод/вывод данных"""

try:
    a = int(input("Введите целое число a: ")) #ввод переменной a
    b = int(input("Введите целое число b: ")) #ввод переменной b
    c = int(input("Введите целое число c: ")) #ввод переменной c
    d = int(input("Введите целое число d: ")) #ввод переменной d

    if a>0 and b>0: #условие где a и b должны быть больше 0
        print(Mean(a, b))
    if a > 0 and c > 0: #условие где a и c должны быть больше 0
        print(Mean(a, c))
    if a > 0 and d > 0: #условие где a и d должны быть больше 0
        print(Mean(a, d))
    else: #иначе выводится ошибка
        print('Ошибка')
except Exception:
    print('Ошибка')
```