Практическое занятие № 5

Tema: 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.

Постановка задачи.

Описать функцию Power1(A, B) вещественного типа, находящую величину AB по формуле $AB = \exp(B*\ln(A))$ (параметры A и B — вещественные). В случае нулевого или отрицательного параметра A функция возвращает 0. С помощью этой функции найти степени A^P , B^P , C^P , если даны числа P, A, B, C.

Текст программы:

```
stepen = int(input('Введите степень: '))
print(f'Результат первого условия: {powerl(num1, num2)}\n\nPезультат второго
yсловия:\n\t{powerl(num1, stepen)}\n\t{powerl(num2, stepen)}\n\t{powerl(num3, stepen)}')
```

Протокол работы программы:

Введите число A: 12 Введите число В: 9 Введите число C: 10 Введите степень(P): 2

Результат первого условия: 5159780352.000009

Результат второго условия: 144.0 81.0000000000000003 100.00000000000004

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции input(), from, def, return, if/else Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.

Практическое занятие № 5

Tema: 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.

Постановка задачи.

Составить функцию, которая выполнит суммирования числового ряда.

Текст программы:

```
def summ_nambers(number1, number2):
    contenner = 0
    # цикл от числа1 до числа2
    for i in range(number1, number2+1):
        contenner += i
    # вернуть мой контенер собраный
    return contenner

number1 = int(input('Введите начало числового ряда: '))
number2 = int(input('Введите конец числового ряда: '))
print(f'Результат суммирования числового ряда: {summ_nambers(number1, number2)}')
```

Протокол работы программы:

Введите начало числового ряда: 1 Введите конец числового ряда: 7

Результат суммирования числового ряда: 28

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции input(), for, def, return Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.