

ПЗ-5.1

Постановка задачи

Мне нужно Найти сумму чисел ряда 1,2,3,4,... от числа n до числа m.

Суммирование оформить функцией с параметрами.

Текст программы:

```
def sum(num1, num2): # создаю функцию, в которой выполняется суммирование
    num = 0
    while num1 <= num2: # суммируем числа ряда
        num = num + num1
        num1 = num1 + 1
    return num
def program():
    try:
        n = int(input("Введите первое число: "))
        m = int(input("Введите второе число: "))
        if m < n:
            print("Ошибка ввода")
            program()
        else:
            res = sum(n, m)
            print(res)
    except ValueError:
        print("ошибка ввода")
        program()
program()
```

Протокол программы:

Введите первое число: 2

Введите второе число: 5

14

ПЗ-5.2

Постановка задачи

Мне нужно добавить к числу справа цифры D1 и D2, выводя результат каждого добавления.

Текст программы:

```
def AddRightDigit(D, K):  
    K = K * 10 + D #добавляю к числу K цифру D1 и D2  
    return K  
  
def program():  
    try:  
        K = int(input("Введите число K: "))  
        D1 = int(input("Введите число от 0 до 9: "))  
        D2 = int(input("Введите второе число от 0 до 9: "))  
        if 0 <= D1 <= 9 and 0 <= D2 <= 9: # делается проверка значений  
            print(AddRightDigit(D1, K))  
            print(AddRightDigit(D2, K))  
        else:  
            print("ошибка ввода")  
            program()  
    except ValueError:  
        print("ошибка ввода")  
        program()  
program()
```

Протокол программы:

Введите число K: 234

Введите число от 0 до 9: 5

Введите второе число от 0 до 9: 3

2345

2343

Вывод:

Я приобрел навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.