

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