

Отчет по PZ_5 Еременко

1. Постановка задачи:

Найти сумму чисел ряда 1,2,3,4,... от числа n до числа m. Суммирование оформить функцией с параметрами. Значения n и m программа должна запрашивать

2. Текст программы на Python:

```
3. #Найти сумму чисел ряда 1,2,3,4 от числа n до числа m.  
# Суммирование оформить функцией с параметрами. Значения n и m  
программа должна запрашивать.  
def summa(a, b):  
    i = 1  
    summ = a  
    while i + a <= b:  
        summ = summ + (a + i)  
        i += 1  
    return summ  
try:  
    n = int(input('Введите число n:'))  
    m = int(input('Введите число m:'))  
    if n > m:  
        print('Ошибка! Число n должно быть меньше числа m')  
    else:  
        print('Сумма ряда равна:', summa(n, m))  
except Exception:  
    print('Ошибка! Запустите программу еще раз')
```

4. Протокол:

```
def add_right_digit(D, K):
    """Добавляет цифру K к числу D справа"""
    D = int(D)
    K = int(K)
    while K > 0:
        D = D * 10 + K % 10
        K = K // 10
    return D

D = 12345
K = 6
result = add_right_digit(D, K)
print(f'Число {D} + цифра {K} справа = {result}')

D = 654321
K = 7
result = add_right_digit(D, K)
print(f'Число {D} + цифра {K} справа = {result}')
```

5. Постановка задачи2:

Описать функцию `AddRightDigit(D, K)`, добавляющую к целому положительному числу `K` справа цифру `D` (`D` — входной параметр целого типа, лежащий в диапазоне 0-9, `K` — параметр целого типа, являющийся одновременно входным и выходным). С помощью этой функции последовательно добавить к данному числу `K` справа данные цифры `D1` и `D2`, выводя результат каждого добавления.

6. Текст программы на Python2:

```
#Описать функцию AddRightDigit(D, K), добавляющую к целому числу
положительному
#числу K справа цифру D(D - входной параметр целого типа лежащий в диапазоне
от 0 до 9, K - параметр целого типа,
# являющийся входным и выходным одновременно). С помощью функции
последовательно добавиить к данному числу K справа данный цифры D1,D2,
# выводя рез-тат каждого добавления
D1= int(input("Введите цифру от 0 до 9: "))
K = int(input("Введите число K: "))

if type(D1)!=int:
    print("Введите целую цифру от 0 до 9")
    D1= int(input("Введите цифру от 0 до 9: "))

if not (0<=D1<=9):
    print("Введите число в указанном диапазоне")
    D1 = int(input("Введите цифру от 0 до 9: "))

def AddRightDigit(D2):
    print("Промежуточный результат с D1: ",K, D1, sep="")
    print("Конечный результат с D2: ",K, D1,D2, sep="")

AddRightDigit(D2=int(input("Снова введите цифру от 0 до 9: ")))
```

7.Протокол2:

