

Тема: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

ПЗ-5.1

Цель: приобрел навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

23453

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.