

Практическое занятие № 5

Тема: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Составить функцию, которая выполнит суммирование числового ряда.

Текст программы:

```
def summ_numbers(number1, number2):  
    contenner = 0  
    # цикл от числа1 до числа2  
    for i in range(number1, number2+1):  
        contenner += i  
    # вернуть мой контейнер собранный  
    return contenner  
  
number1 = int(input('Введите начало числового ряда: '))  
number2 = int(input('Введите конец числового ряда: '))  
  
print(f'Результат суммирования числового ряда: {summ_numbers(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](#).