

## Практическое занятие № 5

Тема: Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

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.

Текст программы:

```
# 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.
Ladanenko1*
def find_series_sum(n, m):
    if m < n:
        return 0
    else:
        series_sum = sum(range(n, m + 1))
        return series_sum

n = int(input("Введите значение n: "))
m = int(input("Введите значение m: "))

result = find_series_sum(n, m)
print(f"Сумма чисел от {n} до {m} равна {result}")
```

Протокол работы программы:

Введите значение n: 3

Введите значение m: 19

Сумма чисел от 3 до 19 равна 187

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепил навыки составления программ ветвленной структуры IDE PyCharm Community./

Выполнены разработка кода, тестирование, оптимизация кода.