#### Практическое занятие №5.

**Тема:** Составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи №1: Составить функцию, которая выполнит суммирования числового ряда.

Тип алгоритма: функция

### Текст программы:

```
def S():
    a = (int(input("Введите окончательное число последовательности: ")))
    list1 = range(a)
    print(sum(list1))
S()
```

#### Протокол работы программы:

Введите окончательное число последовательности: 23 253

Process finished with exit code 0

**Постановка задачи №2:** Описать функцию Minmax(X, Y), записывающую в переменную X минимальное из значений X и Y, а в переменную Y — максимальное из этих значений (X и Y — вещественные параметры, являющиеся одновременно входными и выходными). Используя четыре вызова этой функции , найти минимальное и максимальное из данных чисел A, B, C, D.

Тип алгоритма: функция

## Текст программы:

```
def Minmax1():
    a = float(input("Введите число А: "))
    b = float(input("Введите число В: "))
    c = float(input("Введите число С: "))
    d = float(input("Введите число D: "))
    x = min(a, b, c, d)
    y = max(a, b, c, d)
    print(x, y)
    return x, y
Minmax1()
Minmax1()
Minmax1()
```

# Протокол работы программы:

Введите число А: 5

Введите число В: 0

Введите число С: 7

Введите число D: 2

0.0 7.0

**Вывод:** закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.