

## Отсчет

### Практическая работа №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.**

1. Найти сумму чисел ряда 1,2,3,...,60 с использованием функции нахождения суммы. Использовать локальные переменные.
2. Описать функцию ShiftRight3(A, B, C), выполняющую правый циклический сдвиг: значение A переходит в B, значение B — в C, значение C — в A (A, B, C — вещественные параметры, являющиеся одновременно входными и выходными). С помощью этой функции выполнить правый циклический сдвиг для двух данных наборов из трех чисел: (A1, B1, C1) и (A2, B2, C2).

1.  
**Тип алгоритма:** Вспомогательный

**Текст программы:**

```
def sum(n):
    total_sum = 0
    number = 1
    while number <= n:
        total_sum += number
        number += 1
    return total_sum

N = 60
result = sum(N)
print(f"Сумма ряда от 1 до 60 равна: {result}")
```

2.  
**Тип алгоритма:** Вспомогательный

**Текст программы:**

```
def ShiftRight3(A, B, C):
    temp = A
    A = C
    C = B
    B = temp
    return A, B, C

A1, B1, C1 = 1.0, 2.0, 3.0
A2, B2, C2 = 4.0, 5.0, 6.0

A1, B1, C1 = ShiftRight3(A1, B1, C1)
A2, B2, C2 = ShiftRight3(A2, B2, C2)

print(A1, B1, C1)
print(A2, B2, C2)
```

**Вывод:** В ходе работы получил навыки составления алгоритма с функцией в IDE PyCharm Community