Студент группы ИС-25 Коренной Н.В

***ПЗ\_5***

***Первая часть***

**Тема:** Составления программ циклической структуры.

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы,

основные принципы составления программ, приобрести навыки составление

программ с функциями.

**Постановка задачи.**

''' Составить функцию, которая выполнит суммирование числового ряда'''

**Тип алгоритма:** линейный

**Текст программы:**

**Вариант 12**

def ssum(a,s):

    print(f'Сумма ряда: {sum([i \* s for i in range(a + 1)]):.3f}')

try:

    amo = int(input('Введите количество шагов: '))

    step = float(input('Введите шаг: '))

    ssum(amo, step)

except:

    print('Неверное число')

**Вывод:** В процессе работы я закрепил усвоенные знания, понятия, научился работать с функциями.

***Вторая часть***

**Тема:** Составления программ со списками

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы,

основные принципы составления программ, приобрести навыки составление

программ с функциями.

**Постановка задачи.**

'''Описать функцию SortDec3(A, В, С), меняющую содержимое переменных

А, В, С таким образом, чтобы их значения оказались упорядоченными по убыванию

(А, В, С — вещественные параметры, являющиеся одновременно входными и выходными).

С помощью этой функции упорядочить по убыванию два данных набора из трех чисел:

(Al, B1, C1) и (A2, B2, C2).'''

**Тип алгоритма:** линейный

**Текст программы:**

**Вариант 12**

def minis(a, b, c):

    print(f'Упорядоченный по убыванию набор: {sorted([a, b, c])[::-1]}')

try:

    A1, B1, C1 = map(float, input("Введите первый набор: ").split())

    A2, B2, C2 = map(float, input("Введите второй набор: ").split())

    minis(A1, B1, C1)

    minis(A2, B2, C2)

except ValueError:

    print("Неверный ввод")

**Вывод:** В процессе работы я закрепил усвоенные знания, понятия, научился работать с функциями.