

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, B, C), меняющую содержимое переменных  
A, B, C таким образом, чтобы их значения оказались упорядоченными по убыванию  
(A, B, C – вещественные параметры, являющиеся одновременно входными и выходными).  
С помощью этой функции упорядочить по убыванию два данных набора из трех чисел:  
(A1, 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.