## Практическое занятие № 5

**Tema:** составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

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

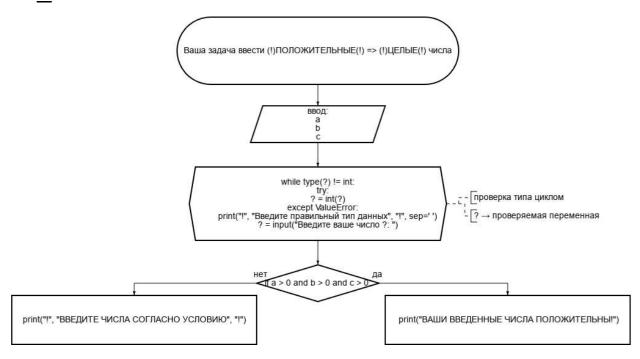
## Постановка задачи:

1)'''Сортировка для (N) чисел по убыванию'''
2)# Составить функцию, которая выполнит суммирования числового ряда

Тип алгоритма: ветвящейся

Блок-схема алгоритма:

# PZ 5.2



Студент группы ИС-22 Зоренко Константин Сергеевич.

### PZ 5.1

Текст программы:

```
def row_sum(lsd):
    SUMDIGGER = 0

for i in range(len(lsd)):
    SUMDIGGER = SUMDIGGER + lsd[i]
    print(f"СУММА ЧИСЛОВОГО РЯДА СПИСКА: {SUMDIGGER}")

N = int(input("ВВЕДИТЕ СКОЛЬКО ЧИСЕЛ ВЫ ХОТИТЕ ДОБАВИТЬ В СПИСОК: "))

lsd = [int(input(f"Введите число {i + 1}: ")) for i in range(N)]
row_sum(lsd)
    @@@@@@@@@@@@@@
2 вариант

# Составить функцию, которая выполнит суммирования числового ряда
N = int(input("Сколько чисел вы хотите суммировать?: "))
def SlistDigit():
    SDigit = 0
    My_row_list = [int(input()) for _ in range(N)]
    for digit in My_row_list:
        SDigit += digit
    print(SDigit)
SlistDigit()
```

### Протокол работы программы:

1)

"C:\Program Files\Python312\python.exe" E:\PZ\_6.1\povtor.py ВВЕДИТЕ СКОЛЬКО ЧИСЕЛ ВЫ ХОТИТЕ ДОБАВИТЬ В СПИСОК: 2

Введите число 1: 4 Введите число 2: 6

СУММА ЧИСЛОВОГО РЯДА СПИСКА: 10

Process finished with exit code 0

## PZ\_5.2

Текст программы:

```
def SortDec3(A,B,C):
    '''Copymposex для (N) чисел по убыванию'''
    N = int(input("Введите сколько чисел вы хотите отсортировать и внести в список:
    ""))
my SortList = []
my SortList = [int(input()) for in range(N)]
print("-' * 20)
print("ПО СОРТИРОВКИ: ", my_SortList)
my_SortList.sort(reverse=True)

print("ПОСЛЕ СОРТИРОВКИ: ", my_SortList)
print("-' * 20)
```

Протокол работы программы:

### Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.