Студент группы ИС-27 Миронов

Практическое занятие No 7

Тема: Составление программ циклической структуры с функцией в IDE Visual Studio Code. Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со строками

**Задача:**

**Постановка задачи.**

**Тип алгоритма**: Срез списка

**Код Программы**

'''

Дан список размера N и целые числа K и L (1 < K < L < N). Найти сумму всех

элементов списка, кроме элементов с номерами от K до L включительно

'''

import random

K = random.randint(2, 5)

L = random.randint(K, (K+5))

N = random.randint(L,(L+5))

numList = []

def WriteList(Flist\_1):

    for i in range(N +1):

        Flist\_1.append(random.randint(0,N))

    return Flist\_1

list = WriteList(numList)

def calculateSum(Flist\_2):

    sum\_ = 0

    firstPart = Flist\_2[0:K]

    secondPart = Flist\_2[L+1:]

    print(firstPart)

    print(secondPart)

    for elem in firstPart:

        sum\_ += elem

    for elem in secondPart:

        sum\_ += elem

    return sum\_

print(f'K:{K} L:{L} N:{N}')

print(list)

print("сумма:", calculateSum(list))

**Протокол работы программы:**

Int K,L,N (1 < K < L < N).

**numList – пустой список  
def WriteList – записывает в numList случайные значения**

**def calculateSum – считает сумму элементов игнорируя срез от K-L**

**Вывод:** приобрел навыки закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со списками в IDE PyCharm Community.