

Практическое занятие No 6

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