# Практическое занятие №6.

**Tema:** Составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со списками в IDE PyCharm Community

## Постановка задачи.

Дан список размера N и целые числа от K и L ( $1 \le K \le L \le N$ ). Найти сумму элементов в ланном списке.

Тип алгоритма: циклический.

# Текст программы:

```
#Дан список размера N и целые числа от K и L (1<K<L<N). Найти сумму элементов в
данном списке.
N = input('Введите размер списка: ')
K = input('Введите K: ')
L = input('Введите L: ')
а = [] #Наш пустой список
sum = 0
while (type(N) != int) & (type(K) != int) & (type(L) != int): #Обработка исключений
  try:
    N = int(N)
    K = int(K)
    L = int(L)
    print('Вы неправильно ввели значение!')
    N = input('Введите размер списка: ')
    L = input('Введите К: ')
    C = input('Введите L: ')
for i in range(N): #При заданной длине, на каждой итерации добавляем новый элемент в
  a.append(int(input('Введите число для добавдения в список а: ')))
for i in range(K, L + 1): # Находим сумму элементов списка от K до L, включительно
    sum += a[i]
```

## Протокол работы программы:

```
Введите размер списка: 3
Введите К: 0
Введите L: 2
Введите число для добавдения в список а: 1
Введите число для добавдения в список а: 2
Введите число для добавдения в список а: 3
Сумма равна 6
```

Process finished with exit code 0

#### Вывол:

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, for. Выполнены разработка кода, откладка, тестирование, оптимизация программного кода.