

## Практическое занятие № 6

**Тема:** Наименование практического занятия: составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

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

### Постановка задачи.

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.

### Текст 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.
"""
len_list = int(input('Введите длину списка N: '))
[k, l] = int(input('Введите K: ')), int(input('Введите L: '))

if 1 < k < l < len_list:

    my_list = list()
    list_not_KL = list()
    for i in range(1, len_list+1):
        my_list.append(i)

    if k <= i <= l:
        continue

    list_not_KL.append(i)

print(f'Ваш созданный список с целыми числами K({k}), L({l}) заданной длиной N({len_list}): {my_list}\nСумма
вашего списка не учитывая числа K и L: {sum(list_not_KL)}')
else:
    print('Вы ввели что-то не по условию, удостоверьтесь что 1<K<L<N или число длины целое положительное!')
```

**Протокол работы программы:**

*Введите длину списка N: 5*

*Введите K: 2*

*Введите L: 3*

*Ваш созданный список с целыми числами*

*K(2), L(3) заданной длиной N(5): [1,  
2, 3, 4, 5]*

*Сумма вашего списка не учитывая числа*

*K и L: 10*

**Вывод:** закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со списками в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.

## Практическое занятие № 6

**Тема:** Наименование практического занятия: составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

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

### Постановка задачи.

Дан целочисленный список размера N. Если он является перестановкой, то есть содержит все числа от 1 до N, то вывести 0; в противном случае вывести номер первого недопустимого элемента.

### Текст программы:

```
"""
Дан целочисленный список размера N. Если он является перестановкой, то есть
содержит все числа от 1 до N, то вывести 0; в противном случае вывести номер
первого недопустимого элемента.
"""
len_list = int(input('Введите размер списка N: '))

my_list_equally = list()
my_list = list()
for i in range(1, len_list+1):
    num = int(input(f'Введите {i} число списка: '))
    my_list.append(num)
    my_list_equally.append(i)

if my_list_equally == my_list:
    print(0)
else:
    counter = ""
    for i in range(len_list):
        if my_list[i] != my_list_equally[i]:
            counter += str(my_list[i]) + ' '

print(f'Отличающийся элемент из вашего списка {my_list} --> {counter}\nОна не совпадает с {my_list_equally}')
```

### Протокол работы программы:

Введите размер списка N: 5

Введите 1 число списка: 2

Введите 2 число списка: 2

Введите 3 число списка: 3

Введите 4 число списка: 4

Введите 5 число списка: 5

Отличающийся элемент из вашего списка [2, 2, 3, 4, 5] --> 2

Она не совпадает с [1, 2, 3, 4, 5]

**Вывод:** закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со списками в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.