Студентка группы ИС-25 Москаленко Е. М.

**Практическое занятие №6**

**Тема:**  составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

**Цели:** 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 K и L (1 < K < L < N ). Найти среднее арифметическое элементов списка с номерами от K до L включительно.

**Тип алгоритма:**  линейный с функцией

**Текст программы:**

**Задание 1**

# Дан список размера N и целые числа K и L (1 < K < L < N ). Найти среднее  
# арифметическое элементов списка с номерами от K до L включительно.  
  
def find\_average(lst, k, l):  
 sublist = lst[k-1:l]  
 average = sum(sublist) / len(sublist)  
 return average  
lst = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]  
k = 2  
l = 5  
result = find\_average(lst, k, l)  
print("Среднее арифметическое элементов списка с номерами от", k, "до", l, "включительно: ", result)

**Протокол работы программы:**

**Задание 1**

Среднее арифметическое элементов списка с номерами от 2 до 5 включительно: 3.5

Process finished with exit code 0

**Вывод:** закреплены усвоенные знания, понятия, алгоритмы,

основные принципы составления программ. Были использованы базовые операторы языка. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование программного кода. Готовый программный код выложен на GitHub.