Выполнил студент группы ИС-24 Пермяков Р.Д.

**Практическое занятие №6.**

**Тема:** 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, все элементы которого, кроме одного, упорядочены по возрастанию. Сделать список упорядоченным, переместив последний элемент на новую позицию.

**Тип алгоритма:** циклический.

**Текст программы:**

data\_list = [1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 6]  
elem = data\_list.pop(-1) #Закидываем в переменную elem наш последний элемент списка  
new = [] #Наш новый список  
for i, x in enumerate(data\_list): #Запускаем цикл, при помощт функции enumerate, который возвращает индекс элемента и сам элемент  
 if data\_list[i] > elem: #Если элемент списка data\_list больше, чем его последний элемент по счёту,  
 #то добавляем его в список  
 new.append(elem)  
 break  
 new.append(x) #Добавляем элементы списка data\_list в список new  
new = new + data\_list[i::] #Добавляем оставшиеся элементы,  
print(new)

**Протокол работы программы:**

[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

Process finished with exit code 0

**Вывод:**

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