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, 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

Вывол:

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.