Какие изменения произошли со списком?

a = [15, 5, 9, 10]
…
print(a)
Вывод: [15, 5, 9, 10, 15]

b = [1, 2, 3, 4, 5]
…
print(b)
Вывод: [1, 2, 4, 5]

Удаление и вставка элемента

9 класс

Цели обучения

- 9.3.3.1 создавать программы на языке программирования Python (пайтон) с использованием одномерных массивов;

Критерии оценивания

Знание
- называть методы для вставки/удаления элементов списка;

Понимание
- описывать алгоритм вставки/удаления элемента списка;

Применение
- писать программный код для работы с элементами списка;

Анализ
- сравнивать ожидаемый и фактический результаты;

Синтез

Оценивание
- проводить самооценивание и взаимооценивание.

Исследуйте в группах операции вставки и удаления и объясните другим учащимся их использование.

a.append(x)	добавить x в конец a	a = [2, 3, 7] a.append(8) a == [2, 3, 7, 8]

a.insert(n, x)	вставить x в a на позицию n, подвинув последующую часть дальше	a = [2, 3, 7] a.insert(0, 8) a == [8, 2, 3, 7]

del a[n]	удалить n-й элемент списка	a = [2, 3, 7] del a[1] a == [2, 7]

del a[start:stop:step]	удалить из a все элементы, попавшие в срез	a = [2, 3, 7] del a[:2] a == [7]

a.clear()	удалить из a все элементы (то же, что del a[:])	a.clear() a==[]

Решение задач

- Выполните задачи 1-6

Дескрипторы:

- - пишет код для добавления элемента списка;
- - пишет код для удаления элемента списка;
- - определяет ожидаемый результат;
- - выполняет отладку программы;
- - сравнивает ожидаемый и фактические результаты.

Рефлексия

	Согласен	Частично согласен	Не согласен
Я могу добавлять и вставлять элементы списка.			
Я могу удалять элементы списка разными способами.			
Я могу объяснить алгоритм вставки элемента спсика.			
Я могу объяснить алгоритм удаления элементов списка.			
Я легко решил предложенные задачи.			

Домашнее задание

Разработайте программу, которая заполняет список натуральными числами от 1 до 100. Далее удалите все числа, которые делятся на три без остатка, а на их место вставьте знак ‘*’.

Пример,

input 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, …

out.txt 1, 2, ‘*’, 4, 5, ‘*’, 7,…