

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.


```
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
элемент
списка**

n-й

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 списка.			
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, ...