python

ИНФОРМАТИКА

Фамилия учащегося _____

Класс _____

Удаление и вставка элемента в массиве/списке

1. Соотнесите функции с их назначением.

удаляет элементы списка k	удаляет первое вхождение элемента n	удаляет элемент с индексом n из списка k

добавляет элемент n в указанную позицию списка	добавляет все элементы списка n в конец списка k	добавляет элемент n в конец списка k

k.append(n)

k.insert(i,n)

remove(n)

k.extend(n)

del k[n]

k.clear()

2. Запишите результат списка после удаления 3-го и 5-го элементов.

Исходный: b = [8, 3 , 6, 4, 9, 7, 0, 5]

Результат: b = [, , , , ,]

3. Запишите результат полученного списка после выполнения программы.

Код:

```
k =[ 7, 2 , 3, 1, 4, 8, 0 ]
del k[3]
del k[4]
```

Результат: k = [, , , ,]

4. Запишите результат полученного списка после выполнения программы.

Код:

```
n =[ 6, 3, 0, 7, 1, 5 ]
n.insert(2,4)
```

Результат: n = [, , , , , ,]

5. Запишите результат полученного списка после выполнения программы.

Код:

```
s =[ 5, 1, 8, 7, 9, 7, 3 ]
s.remove(7)
```

Результат: s = [, , , , ,]

LIVEWORKSHEETS

6. Запишите результат полученного списка после выполнения программы.

Код:

```
p =[ 4,  5,  3,  4,  3,  5,  3,  4,  1,  3,  2 ]
print(p.count(4), p.count(5), p.count(3))
```

Результат: [, ,]

7. Запишите результат полученного списка после выполнения программы.

Код:

```
a =[ 8,  3,  0,  5,  1,  3,  2 ]
a.clear()
print(a)
```

Результат:

8. Запишите результат полученного списка после выполнения программы.

Код:

```
v =[ 2,  1,  3,  8,  7 ]
v.append(4)
```

Результат: v = [, , , , ,]

8. Напишите программу.

Сгенерируйте список из 20 элементов случайными числами в диапазоне от -50 до 50. Выведите сгенерированный список на экран. Создайте из него два списка: 1) с положительными числами; 2) с отрицательными числами. Выведите их на экран. В программе можно использовать только один дополнительный список.

LIVEWORKSHEETS