

```
lista1 = [66,31,5,47,66,12]
lista2 = ["Arkadiusz", "Wioletta", "Karol"]
```

Funkcje, które pomogą operować na listach :

len() - (z ang length) czyli długość, ilość elementów w liście np.

```
print(len(lista1))
```

append - dodawanie jednego elementu do końca listy np.

```
lista1.append(4)
print(lista1)
```

extend - rozszerzenie listy o listę przesłaną jako argument np.

```
lista1.extend([2,6,5,8])
print(lista1)
```

insert - z ang. wstawić element wewnątrz listy np. na pozycji 1 wstawimy 'Kuba'

```
lista2.insert(1,"Kuba")
print(lista2)
```

index - pozwoli nam otrzymać index szukanego elementu. Należy pamiętać, że indeks zwraca nam pierwsze wystąpienie elementu np.

jeśli w liście **lista1 = [66,31,5,47,66,12]** element 66 jest na pozycji 0 jak również na pozycji 4 , zostanie podany jego pierwszy indeks tj. 0

```
print(lista1.index(66))
```

sort - funkcja, która pozwala posortować elementy rosnąco lub malejąco. Całkowicie zmienia oryginalną zawartość. Standardowe sortowanie to sortowanie rosnące. Gdy prześlemy zmienną **reverse=True** (z ang. reverse - na odwrót) sortowanie będzie malejące.

max - wyszukanie maksymalnej wartości w liście np.

```
print(max(lista1))
```

min - wyszukanie najmniejszej wartości w liście np.

```
print(min(lista1))
```

count - pozwala policzyć, ile razy dany element wystąpił w liście np.

```
print(lista1.count(66))
```

pop - usuwa ostatni element z listy np.

```
lista1.pop()
```

remove - usunięcie pierwszego wystąpienia np.

```
lista1.remove(1)
```

clear - czyszczenie listy, usunięcie wszystkich elementów np.

```
lista1.clear()  
print(lista1)
```

reverse - zmiana kolejności elementów, na odwrót niż oryginalnie np.

```
lista1 = [66,31,5,47,66,12]  
lista1.reverse()  
print(lista1)  
Wydrukuj nam listę w zmienionej kolejności tj. [12,66,47,5,31,66]
```

