

Enumerate()

Die Funktion enumerate() ist eine eingebaute python Funktion

Die Funktion erlaubt es uns mit einem loop über eine Liste zu gehen und dabei automatisch einen Zähler (Counter) zu erzeugen. Der Zähler startet mit dem Wert 0.

Beispiel:

```
eine_liste = [ ]  
for zaehler, wert in enumerate(eine_liste):  
    print(zaehler, wert)
```

```
eine_liste = ['Apfel', 'Banane', 'Orange', 'Birne']  
for c, wert in enumerate(eine_liste):  
    print(c, wert)
```

Output:

```
# 0    Apfel  
# 1    Banane  
# 2    Orange  
# 3    Birne
```

Mit einem zusätzlichen Argument, kann man in enumerate angeben mit welchem Wert der Zähler starten soll.

```
eine_liste = ['Apfel', 'Banane', 'Orange', 'Birne']  
for c, wert in enumerate(eine_liste, 1):  
    print(c, wert)
```

Output:

```
# 1    Apfel  
# 2    Banane  
# 3    Orange  
# 4    Birne
```