

3.8.1 Tupel

Montag, 5. Dezember 2022

15:22

3.8.1. Tupel

Wir haben bereits Variablen und Listen kennengelernt. Man fragt sich nun natürlich nach dem Unterschied zwischen Variablen und Listen im Vergleich zu Tupeln in Python.

Unterschied Variablen und Listen:

- Variable speichert einen Inhalt
- Liste speichert VIELE Inhalte (bzw. kann das)

Und was ist ein Tupel? Eigentlich eine Liste aber der wichtige Unterschied ist, dass der Inhalt eines Tupels NICHT änderbar ist. Daher sind Tupel besonders geeignet, um Konstanten zu verkörpern.

Um unsere Auflistung von oben zu komplementieren:

- **Variable** speichert **einen Inhalt**
- **Liste** speichert **VIELE Inhalte** (bzw. kann das)
- **Tupel** speichern **VIELE Inhalte UNVERÄNDERLICH**

➤ Erstellen eines Tupels

Ein Tupel lässt sich ähnlich wie eine Liste erstellen. Anstelle der eckigen Klammern werden hier nun runde Klammern verwendet.

Beispiel:

```
myTuple = (1,2,3,4,5)
```

Zugriff auf Tupel: Auf einen Wert eines Tupel wird mit Hilfe der Print-Anweisung und des Index zugegriffen.

```
print(myTuple[1])
```