

Grundlagen des Programmierens: Listen

Prof. Martin v. Löwis









Datenspeicherung

- · Speicherung von mehreren Daten in einer Variablen: Listen
 - Namen = ['Elias', 'Alexander', 'Daniel', 'Luca']











Verarbeiten von Listen

- Iterieren über alle Elemente der Liste for wert in Liste: Aktion
- Länge der Liste: len(Liste)
- Auswahl eines Elements: Liste[Index]
 - Indizes gehen von 0 bis len(Liste)-1
- Verlängern der Liste: Liste.append(Neuer_Wert)
- Ändern eines Wertes in der Liste: Liste[Index] = Neuer_Wert





Listen und Zeichenketten

- eine Zeichenkette kann in einzelne Wörter aufgeteilt werden (getrennt durch Leerzeichen); Ergebnis ist eine Liste
 - "Das ist ein Satz".split()
 - Alternativ: Angabe eine Trennzeichens
 - "Hunde, Katzen, Wellensittiche".split(",")
- Eine Liste von Strings kann zu einem String zusammengefügt werden (wieder mit Angabe des Trennzeichens)
 - ":".join(['New York', 'Rio', 'Tokio'])







