# List Slicing

Listen aus Listen extrahieren

Aus Listen lassen sich mit dem [:] Operator Teillisten schneiden

Der Slicing-Operator, den wir auch schon von den Strings kennen, lässt sich auch auf Listen anwenden.

#### Schema:

[erster\_Index:erster\_exklusiver\_Index:Schrittweite]

$$a = [1, 3, 5, 9, 22, 43]$$

Ganze Liste kopieren

$$a = [1, 3, 5, 9, 22, 43]$$

Liste von vorne bis Index 3

$$a = [1, 3, 5, 9, 22, 43]$$

Liste von Index 2 bis Index 4

$$b = a[2:5]$$

# [5, 9, 22]

$$a = [1, 3, 5, 9, 22, 43]$$

Liste mit den letzten zwei Elementen

$$b = a[-2:]$$

# [22, 43]

$$a = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]$$

Liste mit geraden Zahlen

Beachte dritten Parameter Schrittweite! Hier 2

$$a = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]$$

Liste mit ungeraden Zahlen

$$a = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]$$

#### Liste umkehren