Tuple

, 2V

Liste

t = (2, 4, 7)

t = ()

t = (1,) Komma bei

Cinem Element

t[i]

für t genanso

immutable

t[1]=3

tuple sind immutable

 $m = \{ \}$

m[t] = 10 \

tuple können key enies

dictionaries sein

a = [2, 4,7]

a = []

a = [1]

a[i]

for x m t:

print (x)

for i in range (len (a)):

print (a[i])

mutable

a[1] = 3

Weste ander

Schleifen

 $m = \{\}$

m[a]=10

keys müssen immutable sen

Seiten effekte können bei Daturtypen auftretu, die mutable suid, z.B: lists, dicts, sets. a = [1, 2, 3] Die Varrable a zeigt ouf ein Bereich, in dem die Wiste 1, 2, 3 gespeithert sind. b = aDie Variable 6 Zeigt dorteni, wo a hinrest. a 7 2 5 b[1] = 5 auch a[1] hat jetet - als Seitmeffelet - den Wert 5. Stringo end Tuples sind immutable. a = '123' Die Variable a zeigt b auf en en Bereich, ni dem die Wiste 1, 2, 3 gespeichet sind. Die Variable 6 zeigt dortui, b = awo a hinreigt. 5[4] geht nicht, da Strings immulable b = b + '5' Der alte String wird nicht erweitert sondern es wird ein neuer String erstellt. a zeigt weitehin auf 1231 => Kein Seitmeffeld.