Seznamy

- ×	,	0	
TVOTE	nı	seznamů	

*[a, b, c]	Seznam daných hodnot	[1, 2, 3, 4]
√ list(x)	Převod na seznam (prvky jako "for")	list('abcd')

→ ['a', 'b', 'c', 'd']

*sorted(s) Jako list(), ale vrací seřazený seznam sorted([3, 1, 2])

Základní operace

*s1 + s2	Spojení seznamů	[1, 2, 3] + [4, 5, 6]
*seznam * n	Opakování seznamu	[1, 2, 3] * 10

seznam[n] Přístup k prvku seznamu seznam[-1] (poslední prvek) Nový podseznam seznam[1:] (vše kromě prvního) \star seznam[a:b]

seznam[n] = xNastavení prvku (jde i s [a:b]) seznam[0] = 'prvni' del seznam[n] Odstranění prvku (jde i s [a:b])del seznam[0] len([1, 2, 3]) len(s) Délka seznamu x in s le prvek v seznamu? 3 in [1, 2, 3]

Pokud seznam není prázdný... if seznam: if s:

print('V seznamu něco je!')

[7 2 0]

Měnění seznamů

		S = [1, 3, 8]	→ [7, 3, 8]
s.append(x)	Přidání prvku	s.append(1)	→ [7, 3, 8, 1]
s.extend(s2)	Přidání více prvků	s.extend([2, 99])	\rightarrow [7, 3, 8, 1, 2, 99]
s.pop()	Odstraní+vrátí poslední	\mathbf{p} osl = s.pop()	\rightarrow [7, 3, 8, 1, 2]
s.pop(n)	Odstraní+vrátí n-tý prve	ekrvni = s.pop(0)	→ [3, 8, 1, 2]
s.remove(x)	Odstraní 1. výskyt prvki	us.remove(8)	→ [3, 1, 2]
s.sort()	Seřazení seznamu	s.sort()	→ [1, 2, 3]
s.reverse()	Obrácení seznamu	s.reverse()	→ [3, 2, 1]
s.clear()	Vyprázdnění seznamu	s.clear()	→ []

a [7 2 0]

Informace

s.index(x)Pozice, na které je daný prvek $[4, 2, 3].index(2) \rightarrow 1$

Seznamy a řetězce

*r.split()Rozdělí řetězec na slova "dvě slova: ahoj světe!".split()

*r.split(x)Rozdělí daným oddělovačem '12,42,63'.split(',') ', '.join(['H', 'V', 'J']) Spojí s do jednoho řetězce r.join(s) ".ioin(['č', 'a', 'u'])

Seznamy a náhoda

import random s = [1, 2, 3]

random.shuffle(s) \rightarrow [2, 3, 1] random.shuffle(s) Zamíchá seznam

Vybere náhodný prvekrandom.choice(['Kám', 'Nůz', 'Pap']) random.choice(s)

Detaily isou v dokumentaci:

https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#sequence-types-list-tuple-range

* Takto označená funkce/výraz vytvoří nový seznam