

Python

Секвенциски типови: Тупки (Tuples), Листи (Lists) и Стрингови (Strings)



Секвенциски ТИПОВИ



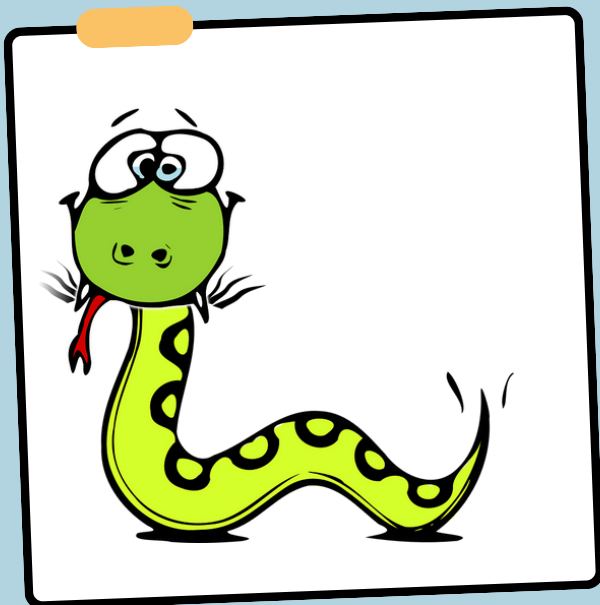
Мутирачка подредена секвенца од
елементи од мешани типови

Листа (List)

Немутирачки
Концептуално се многу слични на торките

Стринг (String)

1



Едноставна немутирачка подредена
секвенца на елементи (items)
Елементите може да бидат од мешани
типови, вклучително и секвенциски
типови

Торка (Tuple)

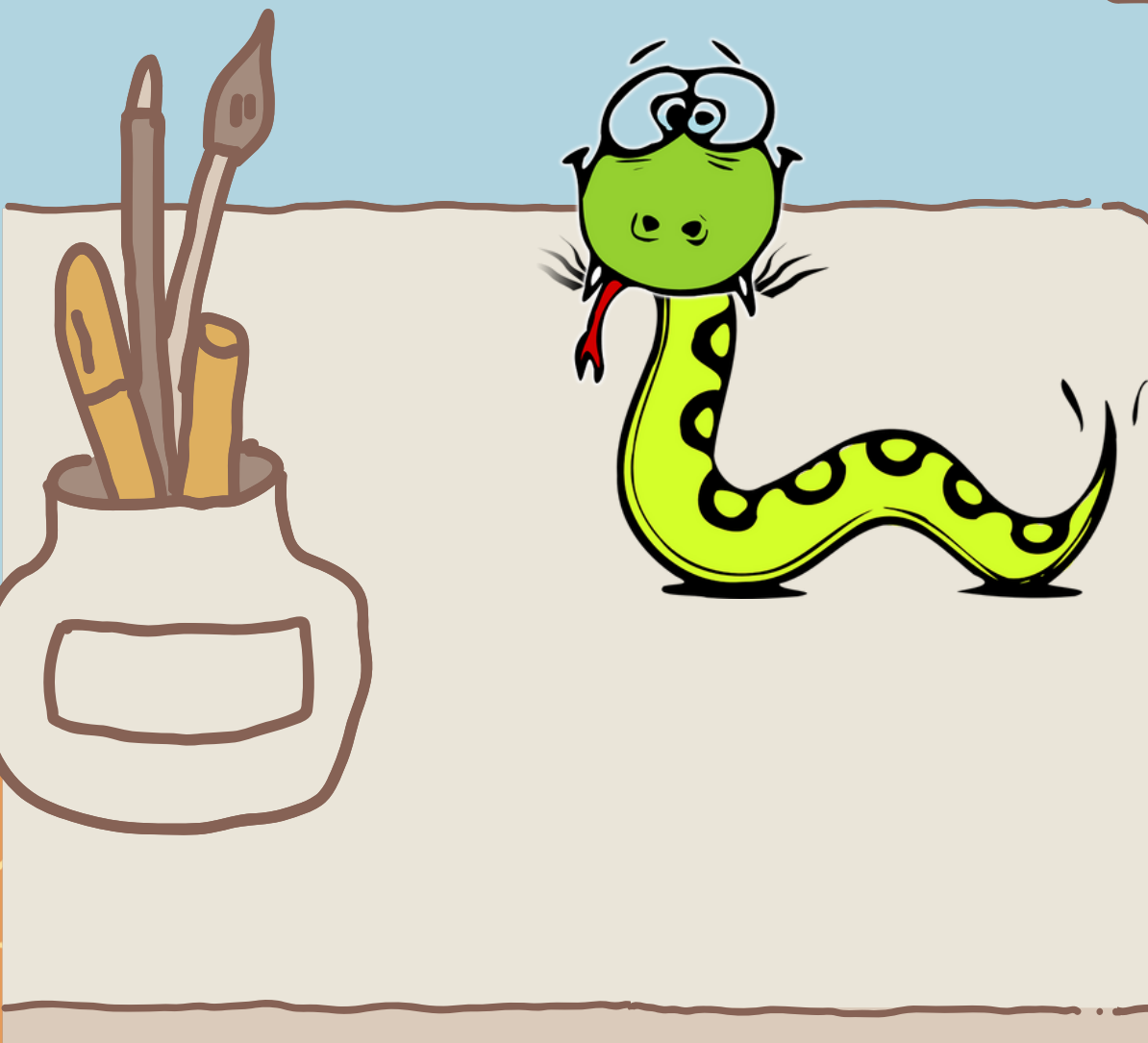
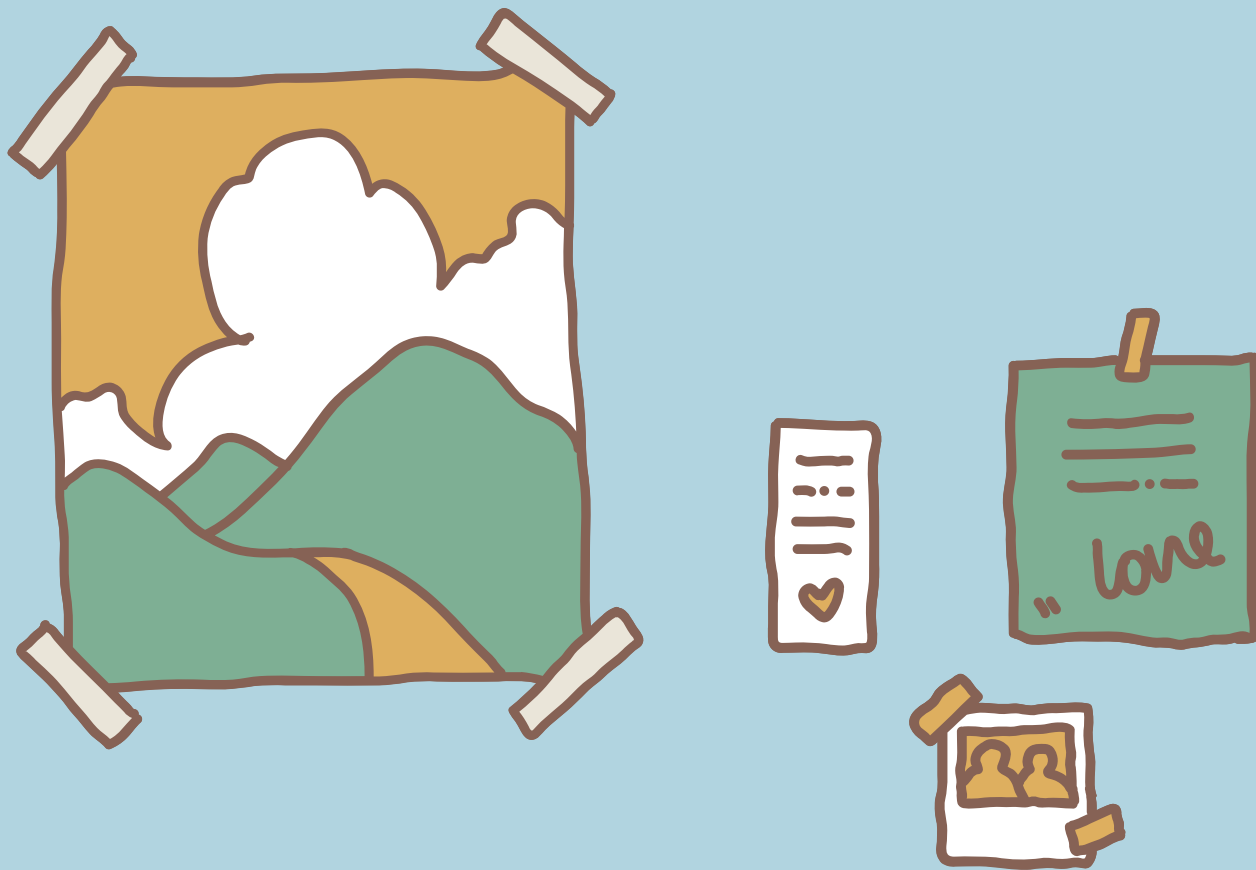


Слична синтакса

- Сите три типови (tuples, strings, lists) имаат слична синтакса и функционалност.
- Главна разлика:

Торките и стринговите се немутабилни (не се менуваат)

Листите се мутабилни (се менуваат)



Секвенциски ТИПОВИ

- Торките (tuples) се дефинираат со употреба на мали загради (и запирки):

```
tu = (23, 'abc', 4.56, (2,3), 'def')
```

- Листите (lists) се дефинираат со квадратни (средни) загради (и запирки):

```
li = ["abc", 34, 4.34, 23]
```

- Стринговите (strings) се дефинираат со наводници (" , ' , или "" ""):

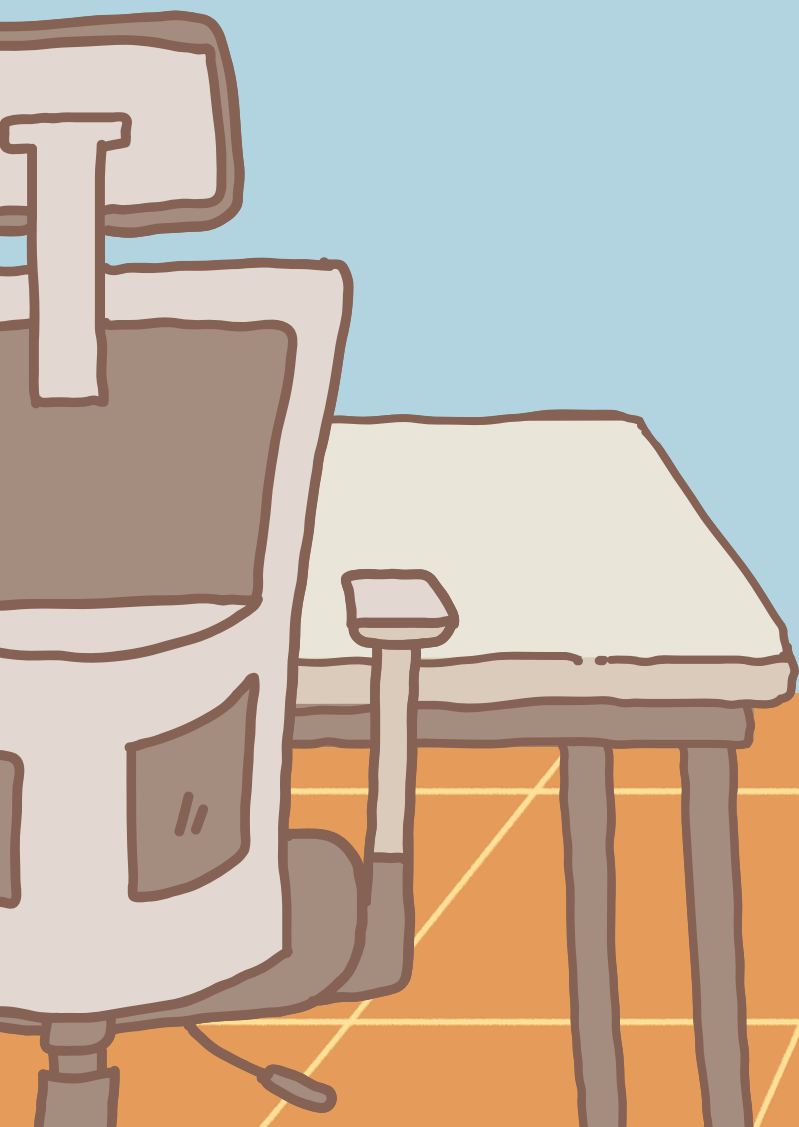
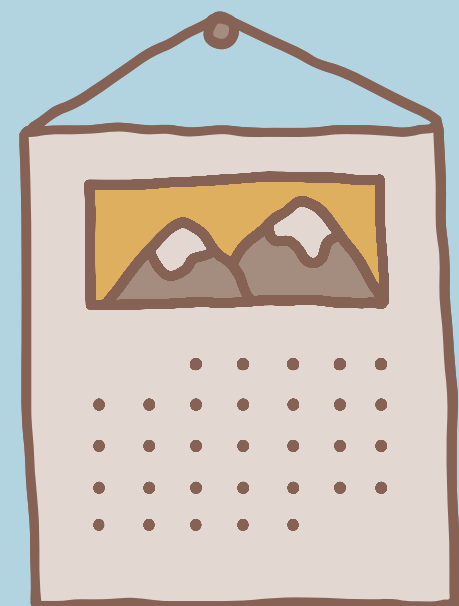
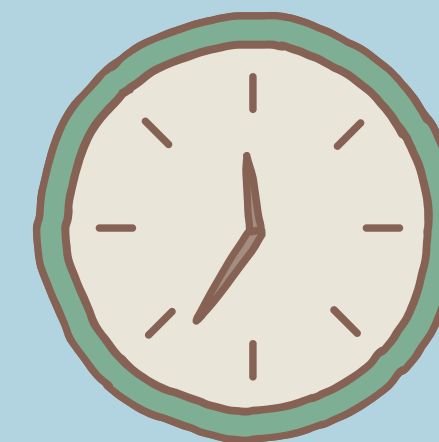
```
st = "Hello" st = 'Hello'  
st = ""Ova e povekjiniski string  
koj koristi trojni nadovnici.""
```

ПРИМЕР

Може да се пристапуваат поединечните членови на торите, листите и стринговите со помош на квадратни загради

```
>>> tu = (23, 'abc' , 4.56, (2,3), 'def')
>>> tu[1] # Second item in the tuple.
'abc'
>>> li = ["abc" , 34, 4.34, 23]
>>> li[1] # Second item in the list.
34
>>> st = "Hello World"
>>> st[1] # Second item in the string.
'e'
```

Првите
елементи имаат
индекс 0...



ПОЗИТИВНИ И НЕГАТИВНИ ИНДЕКСИ

Позитивен индекс: број на елементи од лево, почнувајќи од 0.

Негативен индекс: број на елементи од десно, почнувајќи од -1.

```
>>> tu[1] # Second item from the start.
```

```
'abc'
```

```
>>> tu[-3] # Third element from the end.
```

```
4.56
```

	0	1	2	3	4
tu =	(23,	'abc',	4.56,	(2, 3),	'def')
	-5	-4	-3	-2	-1

Thank You

