

Функција len

Пајтон има уграђену функцију len која враћа дужину низа, попут листа.

002 Добијање дужине листе

```
>>> moja_lista = [10, 20, 30, 40]
>>> velicina = len(moja_lista)
>>> print(velicina)
4
```

Прва линија кода додељује листу промењивој moja_lista.

Друга линија кода позива функцију len, додавајући промењиву moja_lista као аргумент.

Функција враћа вредност 4, што је број елемената у листи.

Функција len се може користити за спречавање IndexError изузетка при итерацији по листи са петљом.

Промењивост листа

Листе у Пајтону су промењиве (mutable), што значи да се њихови елементи могу мењати.

То значи да се форма list[indeks] може појавити на левој страни оператора доделе.

003 Модификација садржаја листе

```
>>> brojevi = [1, 2, 3]
>>> print(brojevi)
[1, 2, 3]
>>> brojevi[0] = 99
>>> print(brojevi)
[99, 2, 3]
```

Када се користи индексирани израз за доделу вредности елементу листе, мора се користити дозвољен индекс за постојећи елемент или ће се појавити IndexError изузетак.

004 Појава изузетка употребом недозвољеног индекса листе

```
>>> brojevi = [1, 2, 3]
>>> brojevi[5] = 100
```

Traceback (most recent call last):

File "<stdin>", line 1, in <module>

IndexError: list assignment index out of range

Пошто у првој линији дефинисано да листа има 3 елемента, са индексима од 0 до 2, покушај мењања непостојећег елемента у низу изазива прекид програма и подизање изузетка.

Да би се користио индексирани израз за попуњавање листе вредности, прво се мора направити листа.

Надовезивање листа

Надовезивање (concatenate) значи удруживање два ствари и за то се користи + оператор.

005 Надовезивање две нумеричке листе

```
>>> list1 = [1, 2, 3, 4]
```

```
>>> list2 = [5, 6, 7, 8]
>>> list3 = list1 + list2
>>> print(list3)
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]
```

006 Надовезивање две стринг листе

```
>>> imena_devojcice = ['Ana', 'Dragana', 'Gordana']
>>> imena_decaci = ['Milan', 'Dejan', 'Zoran']
>>> imena = imena_devojcice + imena_decaci
>>> print(imena)
['Ana', 'Dragana', 'Gordana', 'Milan', 'Dejan', 'Zoran']
```