

Tabele

Tabela je zaporedje podatkov, ki imajo (praviloma) soroden pomen.

Spremenljivki lahko priredimo le en podatek, tabeli pa lahko priredimo več podatkov.	Spremenljivka starost = 13
Te podatke navedemo v oglatih oklepajih, ločene z vejico. tabela1 = [prvi podatek, drugi podatek, ..., zadnji podatek]	Tabela >>>starosti = [13,15,10,35] <i>Očitno imamo v "starosti" shanjene starosti štirih oseb.</i>
Do posameznega elementa v tabeli lahko dostopamo preko indeksov.	>>>starosti[0] 13 >>>starosti[3] 35
Python omogoča tudi dostop do elementov tabele z negativnimi indeksi.	>>>starosti[-2] 10
Odsek tabele	>>>starosti[0:2] [13,15,10]
Spreminjanje elementa v tabeli	>>>starosti[1]=3 >>>starosti [13,3,10,35]
Dodajanje elementa na konec tabele s stavkom append(element)	>>>starosti.append(100) >>>starosti [13,3,10,35,100]
Dodajanje elementa pred element s podanim indeksom s stavkom insert(indeks,element)	>>>starosti.insert(1,50) >>>starosti [13,50,3,10,35,100]
Odstranjevanje elementa z določenim indeksom iz tabele	>>>del starosti[2] >>>starosti [13,50,10,35,100]
Odstranjevanje prvega elementa z določeno vrednostjo iz tabele	>>>starosti.remove(10) >>>starosti [13,50,35,100]
Preden lahko karkoli počenjamo s seznamami, moramo tabelo ustvariti.	
Ustvarjanje prazne tabele	Tabela = []
Ustvarjanje polne tabele	
Ena možnosti pri ustvarjanju nove tabele je, da že na začetku povemo, kaj bo v njej.	Tabela = [13, 15, 10, 35]

Preizkusi v Pythonu: - **print a.count(333)** : moramo še dodati oklepaj: **print (a.count(333))**

```
>>> a = [66.25, 333, 333, 1, 1234.5]
>>> a.insert(2, -1)
>>> a.append(333)
>>> a
[66.25, 333, -1, 333, 1, 1234.5, 333]
>>> a.index(333)
1
>>> a.remove(333)
>>> a
[66.25, -1, 333, 1, 1234.5, 333]
>>> a.reverse()
>>> a
[333, 1234.5, 1, 333, -1, 66.25]
>>> a.sort()
>>> a
[-1, 1, 66.25, 333, 333, 1234.5]
>>>
>>>
```

Naloge:

1. Prepišite spodnji program, ki uporablja tabele:

```
SeznamNakupov=['mleko', "kruh", 'sir', 'salama', 0]
index=0
# index bo kazal na stvar v seznamu
# ki jo pravkar uporabljamo
while SeznamNakupov[index] != 0: # Ko pridemo do 0, smo opravili
    print ("Kupiti moras", SeznamNakupov[index], "!")
    index=index+1 # korak na naslednjo stvar
print ("To je vse.")
```

Program shranite pod imenom Nakupovalni seznam v mapo Python.

V VSEH PROGRAMIH UPORABI TABELE!

2. Napišite program, ki prebere n imen in jih nato izpiše v obratnem vrstnem redu. Program shranite pod imenom Imena v mapo Programiranje.

```
imena=[]
n=int(input("koliko imen boš vpisal? "))
for i in range(0,n):
    imena.append(input("Vpiši ime: "))
imena.reverse()
print(imena)
```

3. Napišite program (spremenite zgornji program), ki prebere n števi in jih nato izpiše v obratnem vrstnem redu. Program shranite pod imenom Števila v mapo Programiranje.
4. Napišite program (spremenite zgornji program), ki prebere n števi in jih nato izpiše v urejene po velikosti od **najmanjšega do največjega**. Uporabite stavek `sort()`. Program shranite pod imenom Urejena števila 1 v mapo Programiranje.
5. Napišite program (spremenite zgornji program), ki prebere n števi in jih nato izpiše v urejene po velikosti od **največjega do najmanjšega**. Program shranite pod imenom Urejena števila 2 v mapo Programiranje.
6. Napišite program (spremenite zgornji program), ki prebere n števi in nato izpiše največje in najmanjše število. Program shranite pod imenom Max in Min v mapo Programiranje.
7. Kaj naredi spodnji program?

```
list_ez=[1,2,3,4,5,6,7,8]
for i in list_ez:
    if i%2==0:
        list_ez.remove(i)
print list_ez
```