**Što je lista?**

Lista je promjenljiv poredani niz članova objekata. Članovi u listi su bilo kakvi objekti različitih vrsta. Lista se definira nabrajanjem članova, odijeljenih zarezima (,) i smještenih unutar uglatih zagrada ([ ]). Prazna lista se označava praznim parom uglatih zagrada. Evo nekih primjera:

[42, 3.14, 'zdravo' ] # Lista s tri člana

[123] # Lista s jednim članom

['a', [-45j, 'b'], 4.5] # ugnježdena lista s tri člana

[ ] # Prazna lista

Osnovne operacije s listama

**Dodavnje u listu**

Kako bi u neku listu dodali element koristimo naredbu append

*Imena=[]*

*Imena.append('Ana')* - u listi imena se nalazi jedan element 'Ana'

**Čitanje elemenata iz liste**

Uzmimo za primjer listu *Imena= ['Ana' , 'Ivo' , 'Leo' ]*

Kako bi došli do pojedinog člana liste koristimo indekse i to ako iz liste želimo dohvatiti Anu onda koristimo indeks 0.

*Imena[0] = 'Ana'*

Tako je Leo smješten na trećem mjestu liste s indeksom 2.

*Imena[2] = 'Leo'*

Zapisivanje u listu

Poput čitanja liste i zapisivanje rješavamo preko indeksa. Npr, kada umjesto 'Lea' želimo u listu staviti 'Sara' to radimo na slijedeći način

*Imena[2] = 'Sara'*

Zadatak 1

Učitaj 3 učenika u listu a zatim ispiši sadržaj liste

*imena=[]*

*for u in range (3):*

*ime=input("Unesi ime učenika ")*

*imena.append(ime)*

*print(imena)*

Zadatak 2

Učitaj 5 učenika i njihova imena spremi u listu. Nakon toga ispiši sva imena obrnutim redoslijedom od redoslijeda zapisivanja.

*imena=[]*

*for u in range (5):*

*ime=input("Unesi ime učenika ")*

*imena.append(ime)*

*for i in range (4,-1,-1):*

*ime=imena[i]*

*print(ime)*