

- *Zadatak.* Napisati program koji od korisnika traži unos niza (liste). Svaki element niza zamijeniti njegovom kvadriranom vrijednošću.

kvadriraj.py

```
lista=eval(input('Unesite niz: '))  
for i in range(len(lista)):  
    lista[i]=lista[i]**2  
print(lista)
```

- Nemojte zaboraviti da upotrijebite funkciju `eval`.
- *Zadatak.* Napisati program koji od korisnika traži unos niza, i koji određuje i štampa koliko ima elemenata niza koji su veći od 10. Program također računa sumu ovih elemenata.
- Rješenje je dato na sljedećem slajdu.
- Za vježbu modifikovati rješenje tako da se koristi varijanta `for` petlje sa brojačkom varijablom.

broji.py

```
niz=eval(input('unesite niz: '))
brojac=0
suma=0
for el in niz:
    if el>10:
        brojac=brojac+1
        suma=suma+el
print('Elementa ima:',brojac,'a suma je:',suma)
```

- *Zadatak.* Napisati program koji generiše listu od 100 slučajnih brojeva između 1 i 100. Program zatim broji koliko u ovoj listi ima brojeva 1, brojeva 2 itd. Ove podatke smješta u novu listu, čiji je prvi element broj jedinica, drugi element broj dvojki itd. Neka program takođe štampa dva najveća i dva najmanja elementa polazne liste.
- Rješenje je dato na narednom slajdu.

broji\_sve.py

```
from random import randint
ponavljanja = []
L=[]
for i in range(1,101):
    L.append(randint(1,100))
for i in range(1,101):
    ponavljanja.append(L.count(i))
print(ponavljanja)
L.sort()
print('Dva najmanja su: ',L[0],L[1])
print('Dva najveća su: ',L[-1],L[-2])
```

- Metod **append** koristimo za dodavanje novih elemenata liste.
- **L.count(i)** daje koliko se puta broj **i** pojavljuje u listi **L**
- Uočiti da metod **sort** sortira elemente niza od najmanjeg do najvećeg.