

Достављање листе као аргумента функције

Коришћење листа као аргументе функција омогућава да се многе операције које се раде над листама користе као засебне функције.

При позивању ових функција, листе се достављају као аргументи.

Пример: креирати функцију која рачуна суму вредности из листе бројева

```
def izracunaj_sumu(lista_vrednosti):
    suma = 0
    for x in lista_vrednosti:
        suma += x
    return suma

def main():
    brojevi = [2, 4, 6, 8, 10]
    print('Suma je', izracunaj_sumu(brojevi))

main()
```

Враћање листе из функције

Функција може да врати упућивање (reference) на листу.

Овиме се омогућава писање функција које креирају листе и додају елементе у листе а затим враћају упућивање на листе тако да остали делови програма могу радити са њима.

Пример:

```
def uzmi_vrednosti():
    vrednosti = []
    ponovo = 'd'
    while ponovo == 'd':
        broj = int(input('Unesi broj: '))
        vrednosti.append(broj)
        print('Hoces li da uneses jos jedan broj?')
        ponovo = input('d = da, bilo sta drugo = ne: ')
        print()
    return vrednosti

def main():
    brojevi = uzmi_vrednosti()
    print('Brojevi u listi su:')
    print(brojevi)

main()
```

```
Unesi broj: 4
Hoces li da uneses jos jedan broj?
d = da, bilo sta drugo = ne: d
```

```
Unesi broj: 7
Hoces li da uneses jos jedan broj?
d = da, bilo sta drugo = ne: d
```

```
Unesi broj: 0
Hoces li da uneses jos jedan broj?
d = da, bilo sta drugo = ne: n
```

```
Brojevi u listi su:
[4, 7, 0]
```

Пример: програм рачуна средњу вредност низа резултата са тестова при чему се најнижи резултат не рачуна

```
def uzmi_rezultate():
    rezultati_sa_testova = []
    ponovo = 'd'
    while ponovo == 'd':
        vrednost = float(input('Unesi rezultat sa testa: '))
        rezultati_sa_testova.append(vrednost)
        print('Hoces li da uneses jos jedan rezultat?')
        ponovo = input('d = da, bilo sta drugo = ne: ')
        print()
    return rezultati_sa_testova

def dobijanje_sume(lista_vrednosti):
    suma = 0.0
    for x in lista_vrednosti:
        suma += x
    return suma

def main():
    rezultati = uzmi_rezultate()
    zbir = dobijanje_sume(rezultati)
    najlosiji_rezultat = min(rezultati)
    zbir -= najlosiji_rezultat
    srednja_vrednost = zbir / (len(rezultati) - 1)
    print('Srednja vrednost, sa izbacenim najslabijim rezultatom je:', srednja_vrednost)
```

main()

У програму се користе две корисничке дефинисане функције: `dobijanje_sume` (добија резултате тестова од корисника и враћа упућивање на листу која садржи те резултате) и `uzmi_rezultate` (доставља листу `rezultati` као аргумент и враћа суму вредности у листи).

Уграђена функција `min` узима листу `rezultati` а враћа најнижу вредност у листи.