

Оператори in и not in

Оператор in се користи за одређивање да ли се нека ствар налази у листи.

Општи формат оператора in:

```
stvar in lista
```

где је stvar ствар која се тражи а lista је име листе.

Израз враћа True ако је пронађена ствар у листи или False ако није пронађена.

Такође, може се користити not in оператор који проналази да ли се одређена ствар не налази у листи.

Лист методе

Листе имају на располагању велики број метода које омогућавају додавање елемената, одстрањивање елемената, промену редоследа елемената итд.

1. Метода append

Ова метода се користи за додавање ствари у листу.

Ствар која се придодaje као аргумент је придружена као последњи елемент у листи.

```

lista = []
ponovo = 'da'
while ponovo == 'da':
    ime = input('Unesi ime: ')
    lista.append(ime)
    print('Da li treba dodati jos jedno ime?')
    ponovo = input('da ili bilo sta drugo za ne: ')
    print()
print('Ovo su unesena imena:')
for ime in lista:
    print(ime)

```

C:\WINUOWS\system32\cmd.exe

```

Unesi ime: jova
Da li treba dodati jos jedno ime?
da ili bilo sta drugo za ne: da

```

```

Unesi ime: ana
Da li treba dodati jos jedno ime?
da ili bilo sta drugo za ne: da

```

```

Unesi ime: milan
Da li treba dodati jos jedno ime?
da ili bilo sta drugo za ne: ne

```

```

Ovo su unesena imena:
jova
ana
milan

```

2. Метод index

Ако је потребно знати на којој се позицији налази ствар у листи, користи се овај метод.

Придодаје се аргумент у методу index а враћа се индекс првог елемента у листи који садржу ту ствар која се тражи.

Ако ствар није пронађена у листи, метод подиже изузетак ValueError.

```

hrana = ['pica', 'keks', 'sladoled']
stvar = input('Koja te hrana interesuje? ')
stvar_indeks = hrana.index(stvar)
print('Pozicija', stvar, 'u listi je', stvar_indeks)

```

```
Koja te hrana interesuje? keks
```

```
Pozicija keks u listi je 1
```

3. Метод insert

Овај метод омогућава уметање ствари у листу на жељену позицију.

Придодају се два аргумента методи insert: индекс где та ствар треба да се смести у листи и ствар која се жели уметнути у листу.

```
imena = ['Miki', 'Kata', 'Bili']
print('Lista pre umetanja:')
print(imena)
imena.insert(0, 'Koki')
print('Lista posle umetanja:')
print(imena)
Lista pre umetanja:
['Miki', 'Kata', 'Bili']
Lista posle umetanja:
['Koki', 'Miki', 'Kata', 'Bili']
```

4. Метод sort

Овај метод преуређује елементе листе тако да се они појаве у растућем редоследу (од најниже ка највишој вредности).

```
moja_lista = [9, 1, 0, 2, 8, 6, 7, 4, 5, 3]
print('Originalni redosled:', moja_lista)
moja_lista.sort()
print('Uredjen redosled:', moja_lista)
Originalni redosled: [9, 1, 0, 2, 8, 6, 7, 4, 5, 3]
Uredjen redosled: [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
moja_lista = ['alfa', 'gama', 'delta', 'beta']
print('Originalni redosled:', moja_lista)
moja_lista.sort()
print('Uredjen redosled:', moja_lista)
Originalni redosled: ['alfa', 'gama', 'delta', 'beta']
Uredjen redosled: ['alfa', 'beta', 'delta', 'gama']
```