

Претрага листе

Често претпостављамо да постоји у листи елемент са одређеном вредности али нисмо у то сигурни.

Пролазак кроз листу у потрази за тачно одређеним елементом, према његовој вредности, се назива претрага листе по елементима листе.

Реализација претраге листе по елементима листе се врши помоћу оператора **in**.

Оператор in

У Пајтону се оператор **in** користи за одређивање да ли се одређени елемент налази у листи.

Општи формат израза са **in** оператором за претрагу одређеног елемента у листи:

```
element in lista
```

Овде је **element** елемент за којим се трага а **lista** је назив листе у којој се трага за тим елементом.

Овакав формат враћа вредност **True** ако је елемент пронађен у листи а **False** ако није.

024 Употреба оператора **in**

```
sifre_proizvoda = ['VJ45', 'N32K', 'RP01', 'TTA1']
sifra_trazeni_proizvod = input("Uneti sifru trazenog proizvoda: ")
if sifra_trazeni_proizvod in sifre_proizvoda:
    print(sifra_trazeni_proizvod, "se nalazi u listi proizvoda.")
else:
    print(sifra_trazeni_proizvod, "se ne nalazi u listi proizvoda.")
```

Uneti sifru trazenog proizvoda: N32K

N32K se nalazi u listi proizvoda.

Uneti sifru trazenog proizvoda: ABVG

ABVG se ne nalazi u listi proizvoda.

Види се да у коду се добија од корисника шифра производа која се додељује промењивој **sifra_trazeni_proizvod**.

Помоћу условне структуре се врши претрага по листи у потрази за одређеним производом према његовој шифри.

Оператор not in

У Пајтону се оператор **not in** користи за одређивање да ли се одређени елемент не налази у листи.

Општи формат израза са **not in** оператором за претрагу одређеног елемента у листи:

```
element not in lista
```

Овде је **element** елемент за којим се трага а **lista** је назив листе у којој се трага за тим елементом.

Овакав формат враћа вредност **True** ако елемент није пронађен у листи а **False** ако је елемент пронађен у листи.

025 Употреба оператора **not in**

```
sifre_proizvoda = ['VJ45', 'N32K', 'RP01', 'TTA1']
sifra_trazeni_proizvod = input("Uneti sifru trazenog proizvoda: ")
if sifra_trazeni_proizvod not in sifre_proizvoda:
```

```
    print(sifra_trazeni_proizvod, "se ne nalazi u listi proizvoda.")  
else:  
    print(sifra_trazeni_proizvod, "se nalazi u listi proizvoda.")
```

Uneti sifru trazenog proizvoda: ABCD
ABCD se ne nalazi u listi proizvoda.

Uneti sifru trazenog proizvoda: TTA1
TTA1 se nalazi u listi proizvoda.