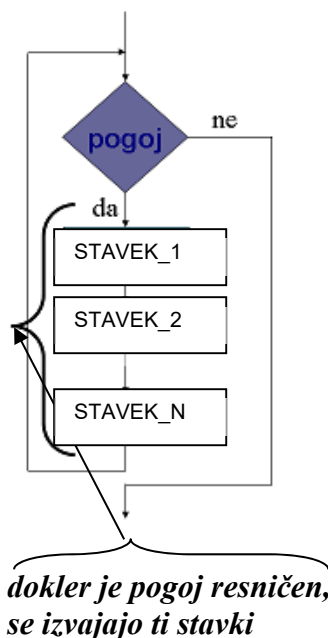


Stavek for

<https://lusy.fri.uni-lj.si/ucbenik/book/1203/index3.html>

http://peskovnik.nauk.si/AnimacijePython/zanka_for-e21b3913/zanka_for.htm



Stavek for je tako kot stavek while oblika ponavljanja s pogojem ponavljanja na začetku. Kot smo že opazili pri stavku while, se pri takih zankah telo zanke ne izvrši, če pogoj pred vstopom v zanko ni izpolnjen.

Struktura stavka for je kompleksnejša od strukture stavka while. Glavo (kontrolni del zanke) sestavljajo trije bloki :

- inicializacijski blok: postavi pogoje za začetek izvajanja zanke;
- blok pogoja izvajanja: zagotavlja pogoj za ponavljanje;
- blok stavkov, ki se izvrši za vsakim izvajanjem telesa zanke.

```
for i in S:
    prvi blok stavkov.. #stavki1 se izvajajo, dokler
    je vrednost spremenljivke i v okviru seznama S
else:
    drugi blok stavkov.. #stavki2 se izvajajo na
    koncu, ko zgornji pogoj ni več izpolnjen, razen če med stavki1
    ni bil uporabljen stavek break
```

```
for i in range(a,b)
```

Zanka se izvaja, dokler je število med:

$$a \leq i < b$$

Z uporabo stavka FOR reši naslednje naloge:

1. Napišite program, ki izpiše vsoto števil med 1 in 100. Program shranite pod imenom Vsota_stevil_for v mapo Python.

```
vsota=0
for i in range(1,101):
    vsota=vsota+i
print ("Vsota števil do sto je ",vsota)
```

Program popravi tako, da bo izpisal tudi vse delne vsote.

2. Napišite program, ki izračuna vsoto n števil. Program shranite pod imenom Vsota_N_stevil_for v mapo Python.
3. Napišite program, ki izpiše vsa cela števila, ki so deljiva s 3, med m in n. Program shranite pod imenom Stevila_deljiva_s_tri_for v mapo Python.
4. Napišite program, ki izpiše srednjo vrednost N prebranih števil. Program shranite pod imenom Srednja_vrednost_n_stevil_for v mapo Python.
5. Napišite program, ki prebere 333 števil. Med njimi poišče tista, ki so deljiva s številom x . Izpiše število, delitelja in količnik (na primer: Število 333 je deljivo s 3, količnik je 111.). Program shranite pod imenom Deljivost_for v mapo Python.