

Петље

Петље су наредбе које омогућавају да се нека наредба или неки блок наредби понови више пута.

1. НПК (написати програм који) ће исписати реч «Здраво» 10 пута.

Уместо:

```
print("Zdravo")
print("Zdravo")
print("Zdravo")
```

...

Пишемо:

(обавезно двотачка и увучена следећа наредба)

```
for i in range(10):
    print("Zdravo")
```

Једна од петљи у Python-у је петља **for**. Променљива „**i**“ се зове „бројач“ јер броји колико пута се извршава једна или више наредби у телу петље (наредбе које су увучене после „for“). Дакле, наредба `print("Zdravo")` извршава се 10 пута.

Након сваког проласка кроз петљу, **i** се повећа за један, али не почиње од 1 већ од 0. У нашем примеру броји до 9. (Али нама је важно да је укупно избројао 10 пута, тј, 10 пута извршио наредбу `print`).

Када је потребно да „**i**“ броји од једног до другог броја, **for** може да има и следећи облик:

(од ког броја) (до ког броја увећаног за један)

```
for i in range(4,10):
    print(i)
```

Овде ће **for** исписати бројеве почевши од 4 па до 9. Обрати пажњу да смо у овом задатку вредност променљиве „**i**“ употребили за испис у наредби `print(i)`.

2. НПК ће исписати све бројеве од првог уčitаног броја, до другог уčitаног броја. Почетни и крајњи број корисник програма уноси тастатуром.

```
a=int(input("od kog broja "))
b=int(input("do kog broja "))
for i in range(a,b+1):
    print (i)
```

Бројач „i“ не мора да се увећава за 1, већ можемо сами да одредимо његово увећање (или умањење). Тада **for** може да има следећи облик:

(од ког броја) (до ког броја увећаног за један) (за колико да се увећа "i" (или умањи, нпр. -3))

```
for i in range(2,11,2):  
    print(i)
```

Овде ће **for** исписати парне бројеве почевши од 2 па до 10.

ВЕЖБАТИ:

На сајту „Петље“ <https://petlja.org/biblioteka/r/lekcije/prirucnik-python/kontrolatoka-cas11#id2> до „Условна петља“ (то не).

Ко жели, може да проба неки од ових задатака када их откуцате на сајту <https://repl.it/languages/python3>

или код себе на *IDLE Python* ако га је неко инсталирао на свом рачунару.