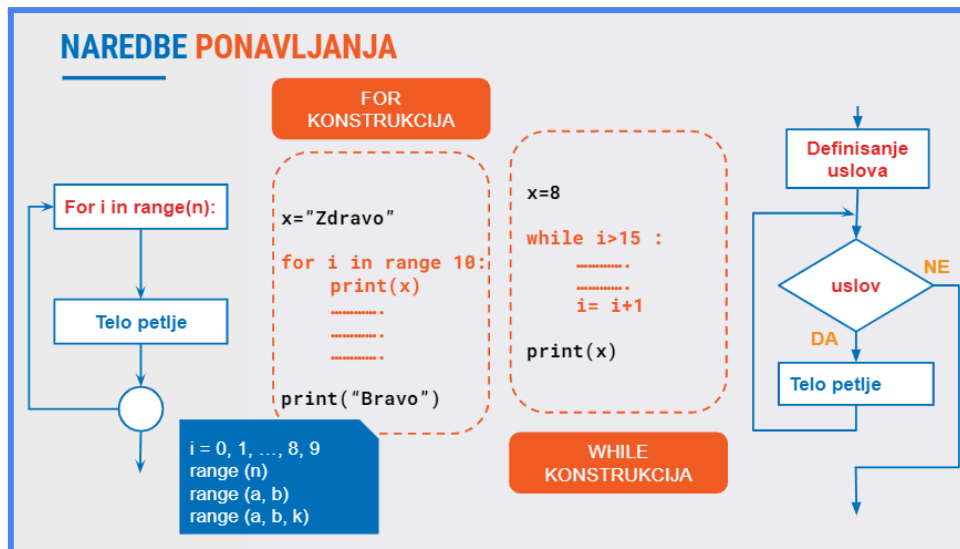

Tema 5



NAREDBA PONAVLJANJA FOR:

- Konacna
- Sinaksna pravila
 - Dvotacka
 - Uvlacenje naredbi
 - Pravila za funkciju range() i tri nacina zapisa
 - range(a, b, k)
 - range(a, b) a k=1
 - range(b) a k=1, a=0
- Pri izvrsavanju te naredbe uvecavanjem brojaca se svaki put proverava uslov kod koga je znak < u odnosu na desnu stranu intervala.
- Smer intervala kod for naredbe
 - Interval je a, b gdje je a < b , tada je korak pozitivan
 - Intervaj je a, b, gdje je a > b, tada je korak negativan
 - Za intervale na negativnom delu ose moramo da pazimo kada hocemo pozitivan a kada negativan koran
 - Ako se interval i korak ne postave dobro, ponavljanje se nece izvrsavati
- Operator IN u kombinaciji sa range() funkcijom
 - range() vraca listu vrednosti odredjenu datim parametrima
 - IN operator trazi vrednost u listi
 - For naredbom se onda promenljivoj dodeljuju sve vrednosti iz liste

PRIMER 1:

```
#opsti oblik
for brojac in range(1,6,1):
    print("HI!")
#     print("HI")   # 1     2     brojac = 1
#     print("HI")   # 2     4     brojac = 2
#     print("HI")   # 3     6     brojac = 3
#     print("HI")   # 4     8     brojac = 4
#     print("HI")   # 5    10    brojac = 5
#     range() fja
#     range(a, b, k)
#     range(a, b)
#     range(b)

for brojac in range(2, 101, 2): # 2 4 6 8
    print(brojac)

# 1 - 10
for brojac in range(1, 11):
    print(brojac)

# -1     -10
for brojac in range(-1, -11, -1):
    print(brojac)

for brojac in range(5):
    print("stefan")

# svi brojevi od 1 do 100 deljivi sa 5
for i in range(5, 101, 5):
    print(i)
```

PRIMER 2 - algoritmi sa for naredbom:

```
# zbir od 1 2 3 4 5 6 7... 99 100
zbir = 0
for i in range(1, 101, 1):
    zbir += i
print("Zbir prvih 100 brojeva je", zbir)
```

```
# zbir parnih od 1 do 100 ali da korak u foru bude 1
zbir = 0
for i in range(1, 101, 1):      # 1 2 3 4 ... 99 100
    if i % 2 == 0:             # 2 4 6 8 ... 100
        zbir += i
print("Zbir parnih od 1 do 100 je", zbir)
```