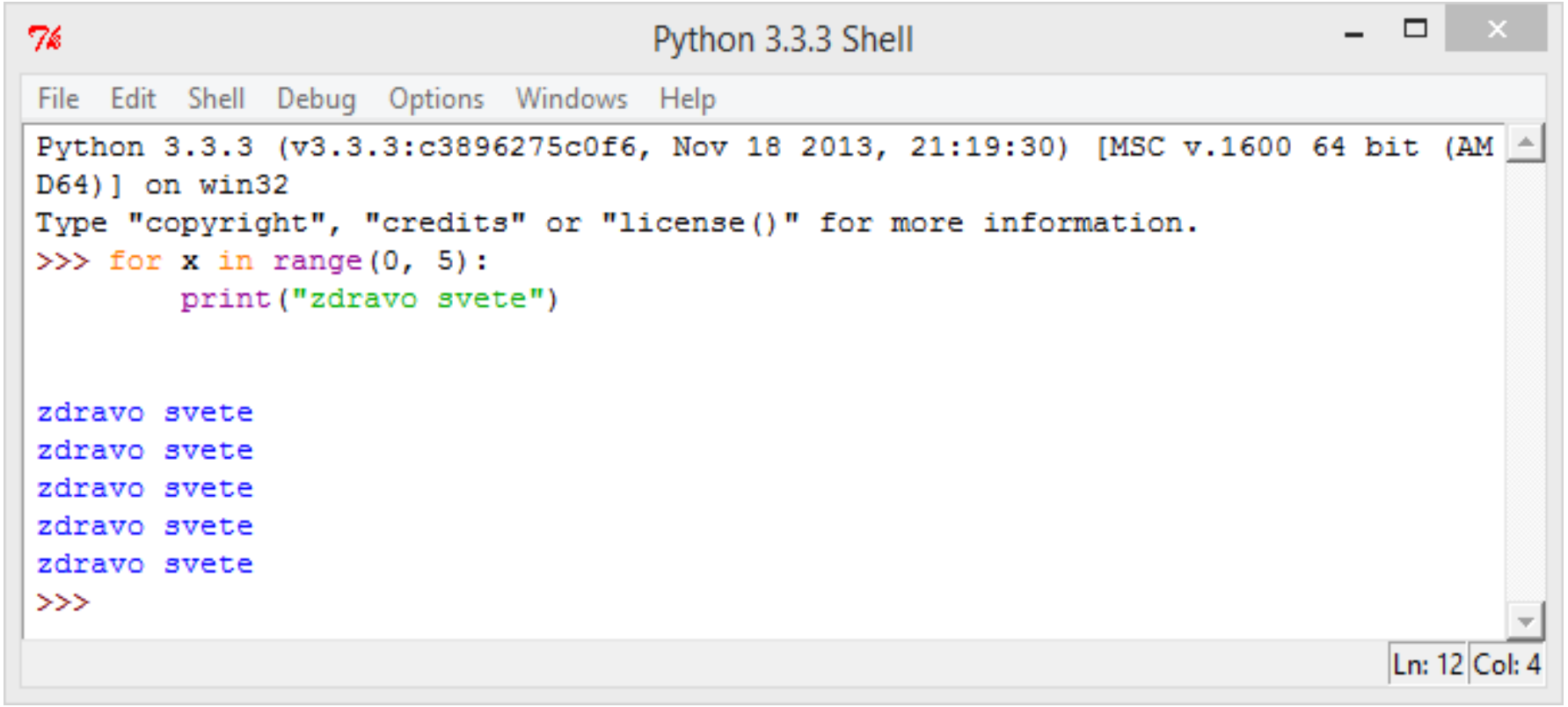
For I while petlje u Python-u

Petlje

- Ako je potrebno ispisati jednu rečenicu, brojeve ili naredbe potrebno je dosta vremena.
- Upotrebom petlje može se za veoma kratko vreme ispisati veliki broj istih rečenica.

For petlja


Python 3.3.3 Shell
File Edit Shell Debug Options Windows Help
Python 3.3.3 (v3.3.3:c3896275c0f6, Nov 18 2013, 21:19:30) [MSC v.1600 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> for x in range(0, 5):
print("zdravo svete")
zdravo svete
zdravo svete
zdravo svete
zdravo svete
zdravo svete
>>>
Ln: 12 Col: 4

For petlja

- Ono što je bitno prilikom korišćenja range funkcije je da ona vraća niz brojeva koji počinje od prvog do drugog zadatog broja (znači da drugi broj nije uključen u niz).
- Ako postavimo treći broj u range funkciju, tada upisujemo korak brojanja. Na primer, range(1,5,2) daje nam [1,3] (tj. 1, 1+2).
- Zapamtite da opseg koji želimo da dobijemo, se proteže DO drugog broja, odnosno da ne sadrži taj drugi broj

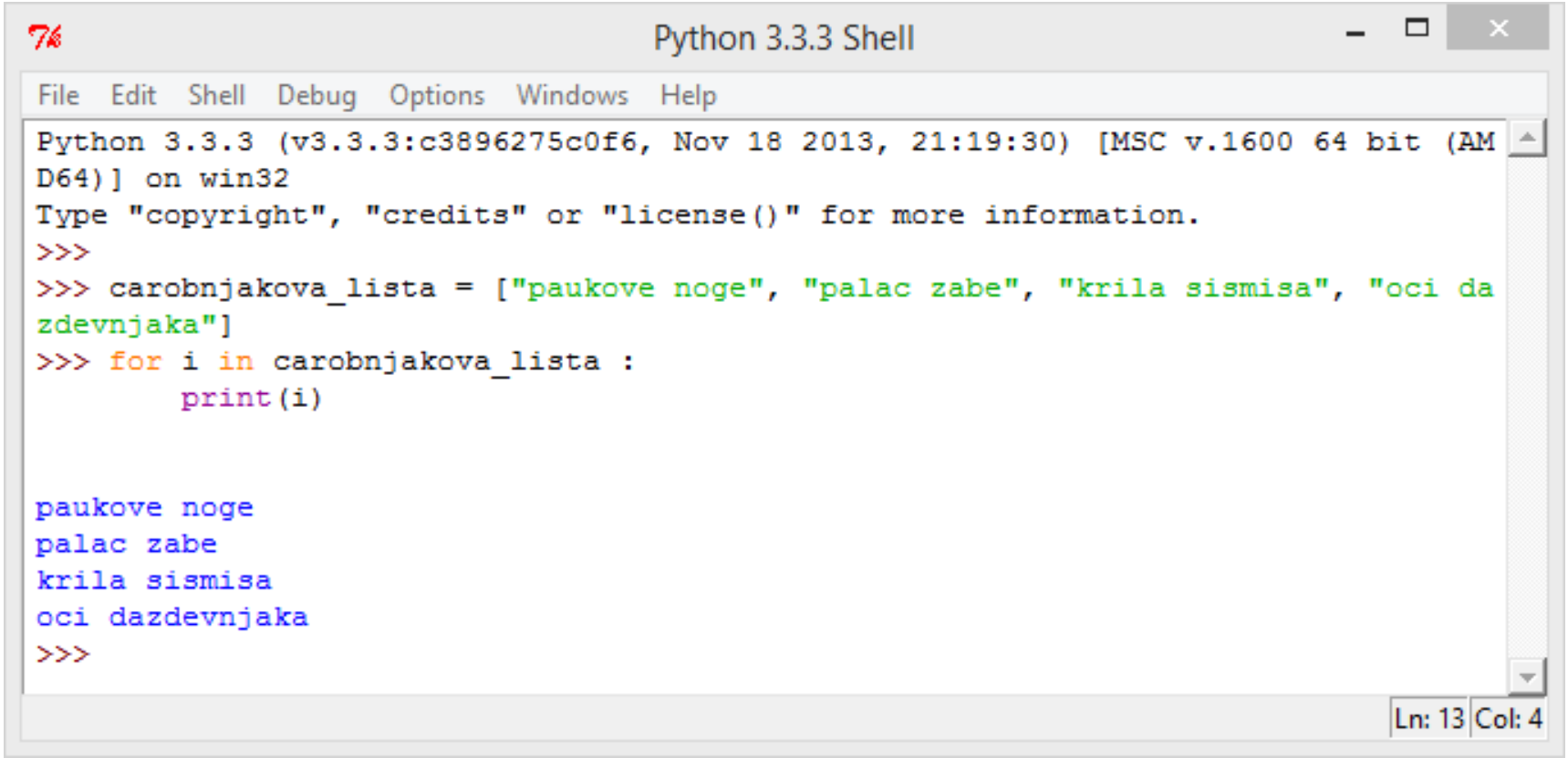
For petlja

```
>>> for x in range (0,50,5):
        print(x)


0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
```

For petlja

For petlje se pored brojenja mogu koristiti i za ispis sadržaja liste:



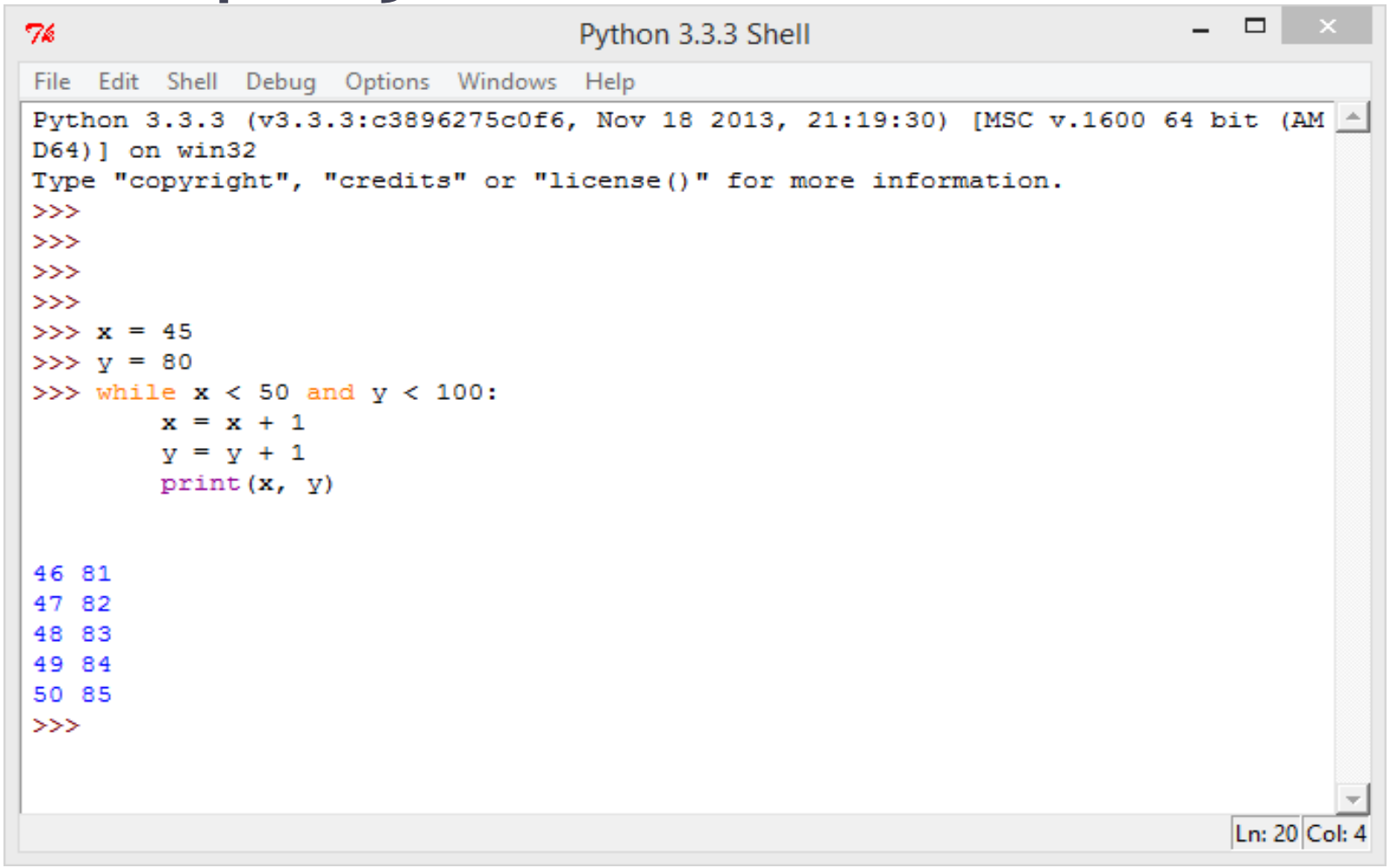
While petlja

- While petlja se koristi da se konstantno izvršava neki blok komandi, dok se ne ispuni neki uslov (zbog koga se while i poziva)
- Kada se uslov ispuni dolazi do prekida petlje

While petlja

- Primer:
- Napravimo promenjivu x kojoj dodeljujemo vrednost 45, i promenjivu y sa 80. Petlja proverava dva uslova: ako je x manje od 50 i ako je y manje od 100.
- Dok su oba uslova tačna (true), vrši se uvećanje promenjivih x i y.

While petlja



While petlja

- Zadatak:

  Napisati program za pogađanje zadatog broj korišćenjem while petlje. Za unos brojeva sa tastature koristiti sledeću komandu:

broj =int(input('Pogodi broj:'))

While petlja

- Rešenje:

```
broj = 23
radim = True
while radim:

    pogodi = int(input('Pogodi broj: '))
    if pogodi == broj:
        print('Cestitam, pogodio si.')
        radim = False
    elif pogodi < broj:
        print('Ne, broj je malo veci od tvog.')
    else:
        print('Ne, broj je malo manji od tvog.')
else:
    print('While petlja je gotova.')
print('Kraj.')
```