

Opseg promenljivih

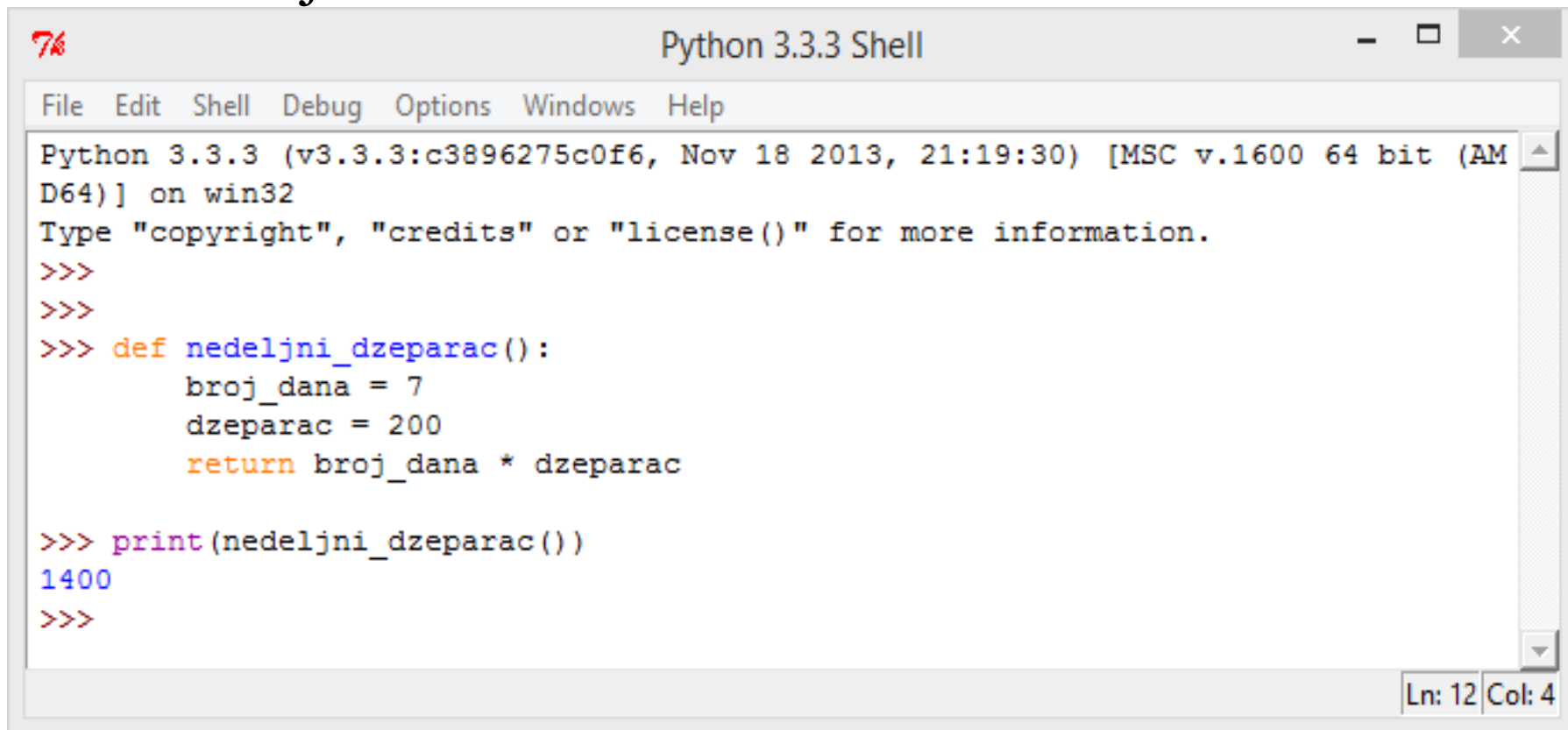


Promenjive i opseg promenjivih

- Promenjiva koja se nalazi unutar tela funkcije ne može se koristiti ponovo nakon što je funkcija završila sa radom zato što promenjiva postoji samo u okviru te funkcije.
- U programiranju to se naziva opseg (vidljivost) promenljive

Opseg promenljivih

- Napravimo funkciju nedeljni_dzeparac koja množi dve promenjive (broj_dana i dzeparac) i vraća rezultat množenja.

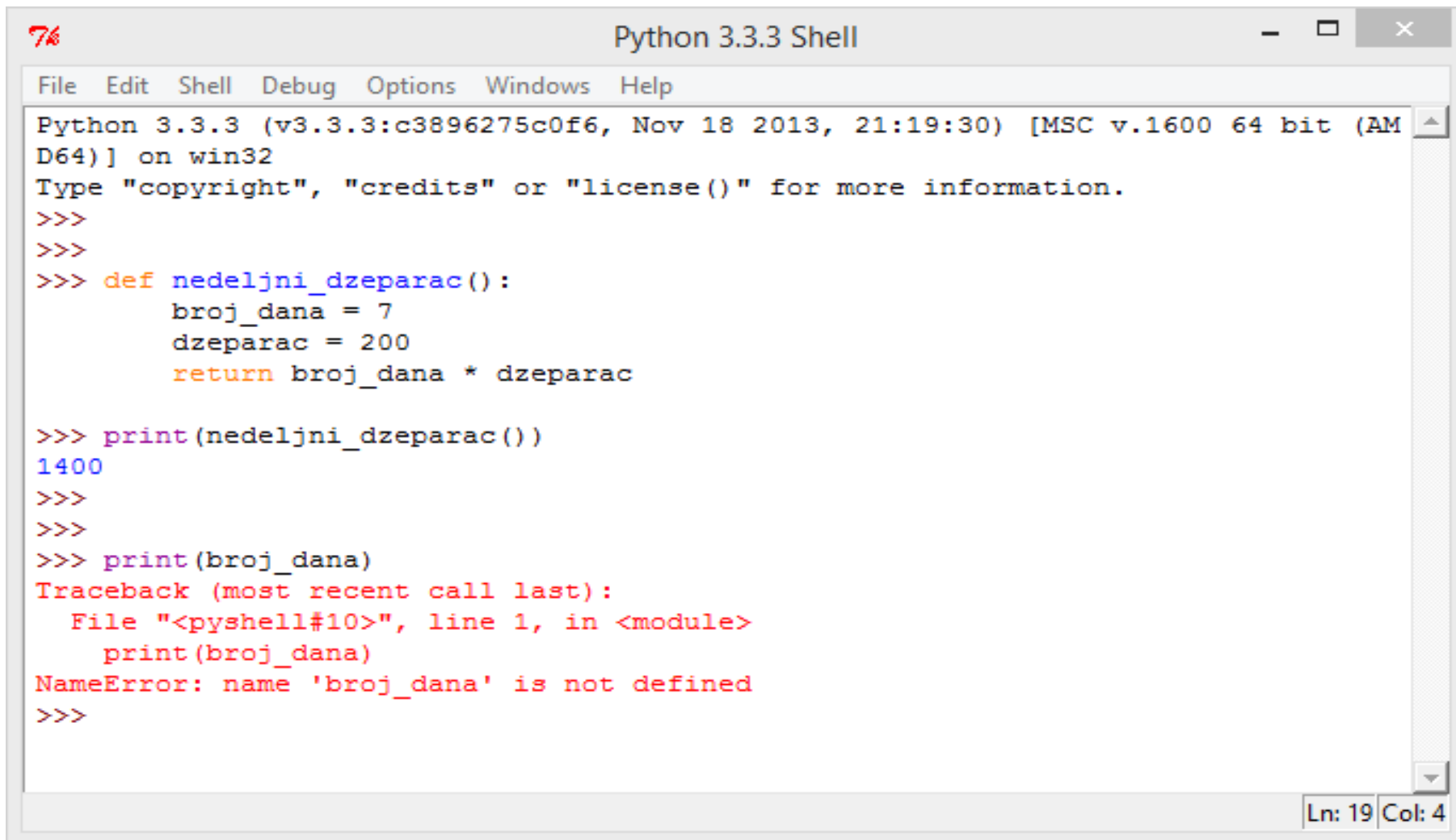


```
Python 3.3.3 Shell
File Edit Shell Debug Options Windows Help
Python 3.3.3 (v3.3.3:c3896275c0f6, Nov 18 2013, 21:19:30) [MSC v.1600 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
>>>
>>> def nedeljni_dzeparac():
    broj_dana = 7
    dzeparac = 200
    return broj_dana * dzeparac

>>> print(nedeljni_dzeparac())
1400
>>>
```

Ln: 12 Col: 4

Opseg promenljivih



```
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.
>>>
>>>
>>> def nedeljni_dzeparac():
    broj_dana = 7
    dzeparac = 200
    return broj_dana * dzeparac

>>> print(nedeljni_dzeparac())
1400
>>>
>>>
>>> print(broj_dana)
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#10>", line 1, in <module>
    print(broj_dana)
NameError: name 'broj_dana' is not defined
>>>
```

Ln: 19 Col: 4

Opseg promenljivih

- ako promenjivu definišemo van naše funkcije, ona ima drugačiji opseg.
- Na primer, ako promenjivu **broj_dana** definišemo van funkcije **nedeljni_dzeparac** i ako pokušamo da oštampamo tu promenjivu dobićemo njenu vrednost.
- Tako deklarisanе promenjive se nazivaju **globalne promenjive** i one su vidljive u okviru jedne ili više funkcija, kao i izvan njih.

Opseg promenljivih

```
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.
>>>
>>>
>>>
>>>
>>> broj_dana = 7
>>> def nedeljni_dzeparac():
>>>     dzeparac = 200
>>>     return broj_dana * dzeparac
>>> print(nedeljni_dzeparac())
1400
>>>
>>> print(broj_dana)
7
>>>
```

Ln: 17 Col: 4

Python zadaci

1. Napisati program koji unosi dva broja i ispisuje poruku jesu li brojevi jednaki ili različiti.
2. Napisati program koji unosi dva broja i ispisuje koji je od ta dva broja veći.
3. Napisati program koji unosi jedan broj i ispisuje da li je taj broj veći ili manji od 50.
4. Napisati program za izračunavanje površine trougla ako se unese dužina njegove stranice.
5. Napisati program koji unosi dužine stranica a i b i ispisuje poruku da li je u pitanju kvadrat ili pravougaonik.
6. Napisati program koji ispisuje da li je uneti broj paran ili neparan.
7. Napisati program koji ispisuje da li je uneti broj deljiv sa 3 ili ne.
8. Napisati program koji ispisuje vaše ime 3 puta pomoću for petlje.
9. Napisati program koji pomoću for petlje ispisuje brojeve od 1 do 15.
10. Napisati program koji će ispisati treće i osmo slovo u reči "informatika".
11. Napisati program koji izračunava srednju vrednost od tri uneta broja.
12. Napisati program koji izračunava brzinu automobila ako je uneta dužina puta i vreme.
13. Napisati program koji izračunava krajnju cenu proizvoda ako je sadašnja cena 5400 dinara a ostvaren je popust od 15%.
14. Napisati program koji izračunava čija površina je veća, kruga ili trougla ako je pri unosu data stranica i poluprečnik.
15. Napisati program koji učitava poluprečnik lopte a zatim računa njenu zapreminu $V = \frac{4}{3}r^3\pi$