

# Programavimo kalba **Python**

**devintoji paskaita**

Marius Gedminas  
<mgedmin@b4net.lt>

<http://mg.b4net.lt/python/>





# Klaidų paieška. Optimizavimas



```
import pdb; pdb.set_trace()
```



(demonstracija)

# PDB komandos

where (bt)

list (l)

print (p)

step (s)

next (n)

continue (c)

up (u)

down (d)

break (b)

!

Yra visokios grafinės aplinkos (IDE)  
kurios tai gali palengvinti



bet verta mokėti ir komandų eilutę

'print' irgi praverčia





# Optimizavimas



Nereikia skubėti

1. Padaryk, kad programa veiktų.
2. Padaryk, kad programa veiktų teisingai.
3. Padaryk, kad programa veiktų greitai.



Reikia matuoti



# timeit modulis



Reikia profiliuoti



# hotshot modulis



Reikia parinti geresnius algoritmus  
bei duomenų struktūras



(demonstracija)



# Psyco



# Bibliotekos



# SciPy (Numerical Python)



# Paskutinis žingsnis -- perrašom C kalba



Pyrex