

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



profile modulis



Reikia parinti geresnius algoritmus
bei duomenų struktūras

(demonstracija)



Psyco



Bibliotekos



SciPy (Numerical Python)



Paskutinis žingsnis -- perrašom C kalba



Pyrex