Programavimo kalba **Python**

devintoji paskaita

Marius Gedminas <mgedmin@b4net.lt>

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





Lygiagretūs procesai ir gijos

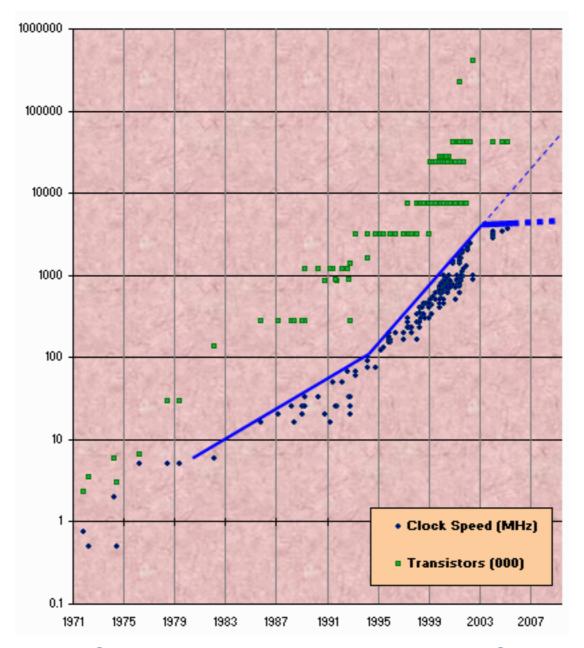


Moore dėsnis



Moore dėsnis neamžinas





The Free Lunch Is Over: A Fundamental Turn

Toward Concurrency in Software



Procesoriai nebegreitėja



Galima naudoti daug procesorių vietoje vieno



Du pagrindiniai modeliai

- 1. Procesai
 - 2. Gijos



Esminis skirtumas tik vienas: atmintis daloma arba ne



Gijos dalinasi visą atmintį (su išimtimis)



Gijos reikia saugotis, kad neužliptų viena ant kitos



Procesai turi atskirą atmintį (su išimtimis)



Procesai reikia pavargti, kad perduotum duomenis



Procesus naudoti saugiau bet nebūtinai patogiau



Gijos Pythone



Moduliai threading Queue

thread (bet pamirškite apie jį)



Interaktyvi demonstracija



Procesai Pythone



os.system os.popen os.spawn popen2 commands subprocess # 2.4



Interaktyvi demonstracija



iki