

IVS – profiling

42ptr

21. Apríl 2019

Úvod

Profiling bol prevedený pomocou python-ovskej knižnici cProfil. Do programu bolo postupne posielaných najprv 10, potom 100 a nakoniec 1000 random hodnôt pre výpočet matematického výrazu.

Výsledok

Z výsledkov merania (súbor result.txt) vyplýva, že program najviac času strávi pri vykonávaní funkcie „deepcopy“.

Záver

Priemerne jeden výpočet matematického výrazu trvá programu 0,0001s. Ak by sme chceli zvýšiť efektívnosť programu, dali by sa robiť už len malé vylepšenia. Python je skriptovací jazyk z čoho vyplýva, že program napísaný týmto jazykom nemôže byť lepšie optimalizovaný ako program napísaný napríklad v C++.