

# **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. Tieto čísla sme vygenerovali náhodne do súborov input10.txt, input100.txt, input1000.txt.

## **Výsledok**

Z výsledkov merania (súbor result.txt) vyplýva, že program najviac času strávi pri vykonávaní funkcie „get\_default\_lexer“ pri vstupe 10 a 100 čísel. Pri vstupe 1000 čísel už kalkulačka najdlhšie pracovala vo funkcii „\_make\_number“ ktorá je systémová.

## **Záver**

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++.