

# Profiling

Profilovali sme výkon procesoru, pamäti a dobu za ktorú sa vykoná proces Standart Derivation. Na vstup do súboru profiling.py sme najskôr dali 10 čísiel a neskôr sme toto číslo zväčšili na 1000 a 1000000. Výsledky boli tak ako sme očakávali, čiže pri malom počte vstupných dát sa program vykonával okamžite, ale pri väčšom počte čísiel na vstupe tento proces trval až niekoľko sekúnd. Všimli sme veľký nárast výkonu procesoru a využívanej pamäte. Testy boli zvládnuté v poriadku. Ak chceme spustiť profiling.py súbor bez profilingu tak ho môžeme spustiť nasledovne kde data.txt obsahuje subor s číslami:

POZOR! : Pri zadaní nesprávneho znaku sa súbor profiling ukončuje s Error message.

```
profiling.py < data.txt
```

Profilovanie pamäti sme vykonali pomocou príkazu:

```
python -m cProfile profiling.py < data.txt
```