

# Profiling

Ako implementácia profilovania bola zvolená funkcia, ktorá ráta smerodajnú odchýlku. Funkcia dostáva vstup z textového súboru. Pre účel profilingu sme zvolili väčšiu vzorku čísiel. Celkovo ich bolo v textovom súbore 24 000. Boli to náhodné čísla od 1 po 1 000 000. Celkovo bolo počas chodu programu zavolaných 48 013 funkcií a doba trvania bola 0.015 sekundy. Z našej knižnice boli volané hlavne funkcie add, sub, pwr a sqrt. Niektoré funkcie boli volané pomerne často, ale zabrali len málo času. Z toho sa dá usúdiť, že funkcie sú relatívne efektívne a môžu sa používať bez obáv o výkon. Najviac času sa strávilo práve vo funkcií STD\_deviation(0.012 s). Preto pokiaľ ide o optimalizáciu odporúčal by som využiť rýchlejšie algoritmy v tejto funkcií.