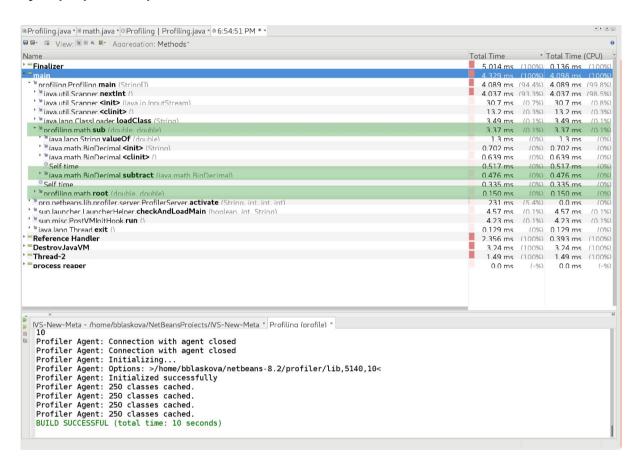
## **Profiling**

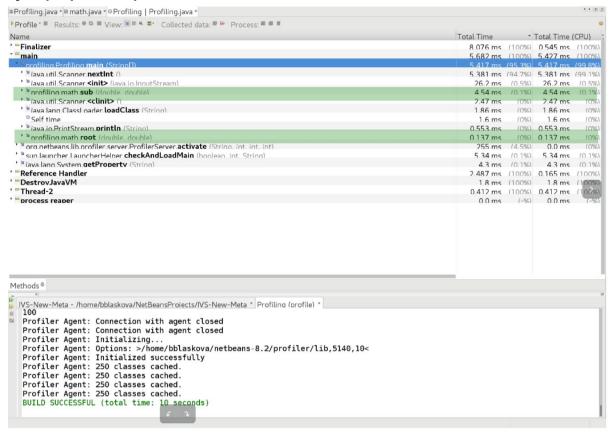
Keďže sme profiling sme realizovali v NetBeans IDE 8.2, ako výstup profilingu sme priložili screenshoty profilingu. Analýzou sa zoberáme len v prípade funkcii našej matematickej knižnice, ostatné funkcie, ktoré sa v main volajú sme nebrali do úvahy.

## Výstup z profileru pri zadaní 10 hodnôt:



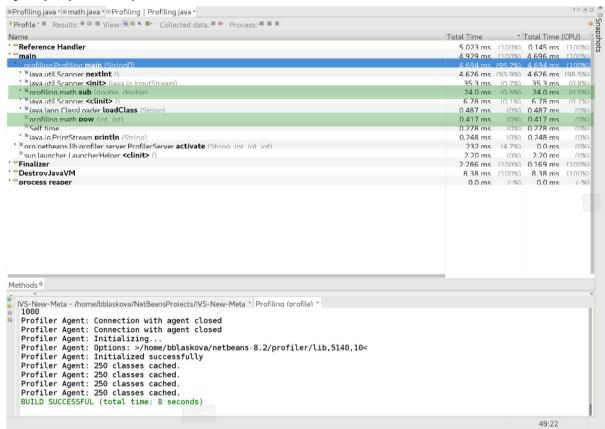
Z obrázku je vidieť, že najviac času program strávil pri tomto počte hodnôt funkciou odčítania a to z dôvodu použitia knižnice BigDecimal. BigDecimal sme museli použiť, pretože inak funkcia zle zaokrúhľovala čísla.

## Výstup z profileru pre 100 hodnôt:



Opäť najviac času zabralo programu spracovať funkciu odčítania a taktiež sa tu objavila funkcia odmocnenia čísla.

## Výstup z profileru pre 1000 hodnôt:



Výstup je viac-menej rovnaký, len namiesto odmocnenia čísla viac času zabralo umocnenie čísla.

Všetky vyšsie spomenuté funkcie boli v porovnaní s časom volania a spracúvania ostatných zanedbateľné (vždy to trvalo menej ako 0.5% času behu programu). Ostatné funkcie sa vo výstupe profileru sa dôsledkom ich krátkeho trvania ani neobjavili. Preto sme tieto funkcie ďalej neoptimalizovali.

Pri optimalizácii je podľa nás dôležité zamerať sa na to, aby aj keď program bežal rýchlo, aby nestratil svoju spoľahlivosť a aby sa nezvýšila chybovosť programu.