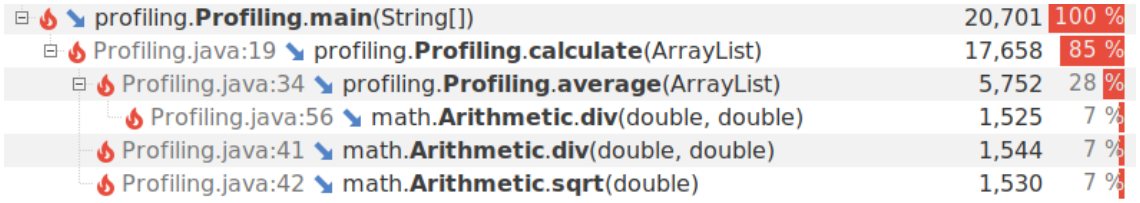
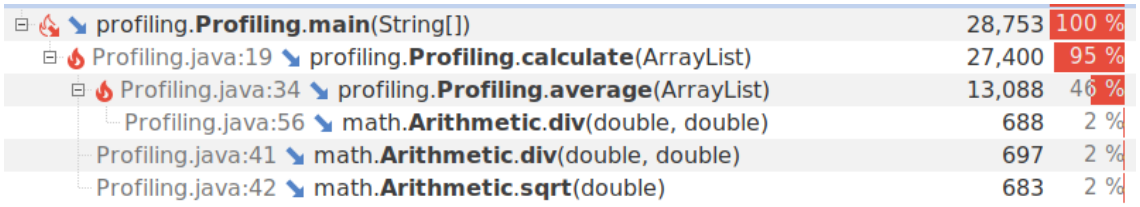
Profiling

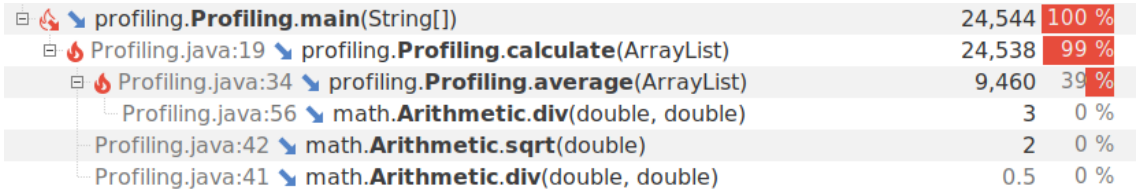
Michal Havlíček, Tomáš Sitarčík, Jan Šemora



Obrázek 1: Výsledky profileru pro 10 vstupních hodnot



Obrázek 2: Výsledky profileru pro 1000 vstupních hodnot



Obrázek 3: Výsledky profileru pro 1000000 vstupních hodnot

S přibývajícími hodnotami se snižuje relativní doba vykonání matematických operací, zatímco se zvyšuje relativní doba samotné iterace. Tato skutečnost je nejspíš způsobena pomalým čtením z paměti. Podstatnou část doby běhu programu zabírá funkce `average`, která počítá aritmetický průměr hodnot. Jako optimalizaci by bylo možné hodnoty procházet pouze jednou, a průměr počítat průběžně, což by zamezilo druhému průchodu skrz data.