IVS – profiling

Themix

25. dubna 2021

Obsah

[1. Úvod 2](#_Toc101783012)

[2. Profiling 2](#_Toc101783013)

[3. Výstup 2](#_Toc101783014)

[4. Závěr 3](#_Toc101783015)

[5. Seznam obrázků 3](#_Toc101783016)

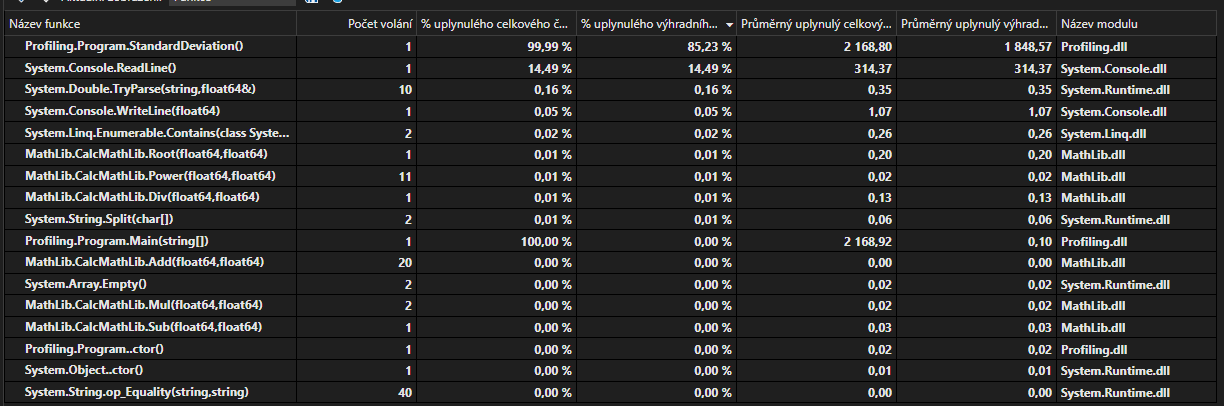
# Úvod

Pro výpočet směrodatné odchylky byl vytvořen program Profiling.exe. Program byl následně profilován pomocí Performance Profileru. Tento profiler byl vybrán, protože je zabudován přímo v sadě Visual Studio.

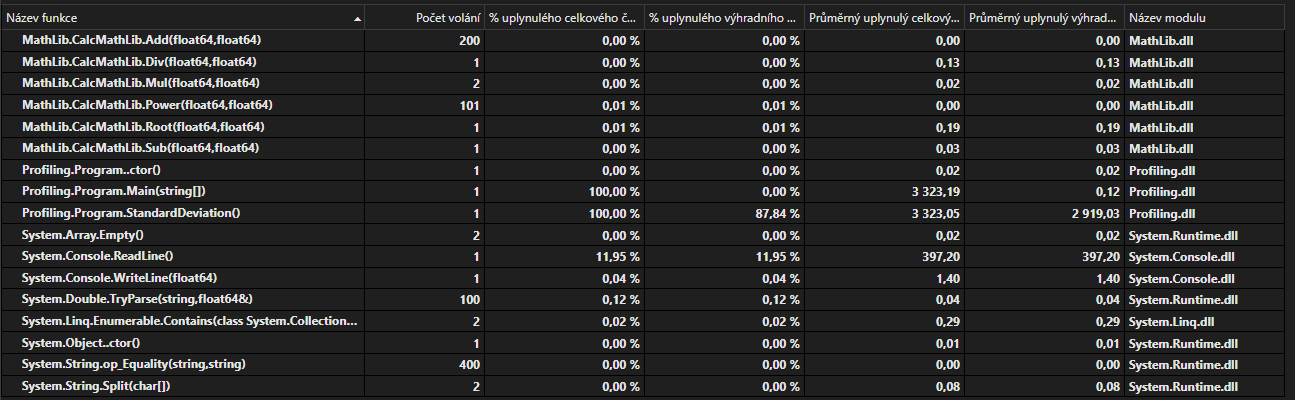
# Profiling

Profiling probíhal na 3 sadách dat o různé velikosti (10, 100 a 1000 čísel), které obsahovaly náhodně vygenerovaná čísla.

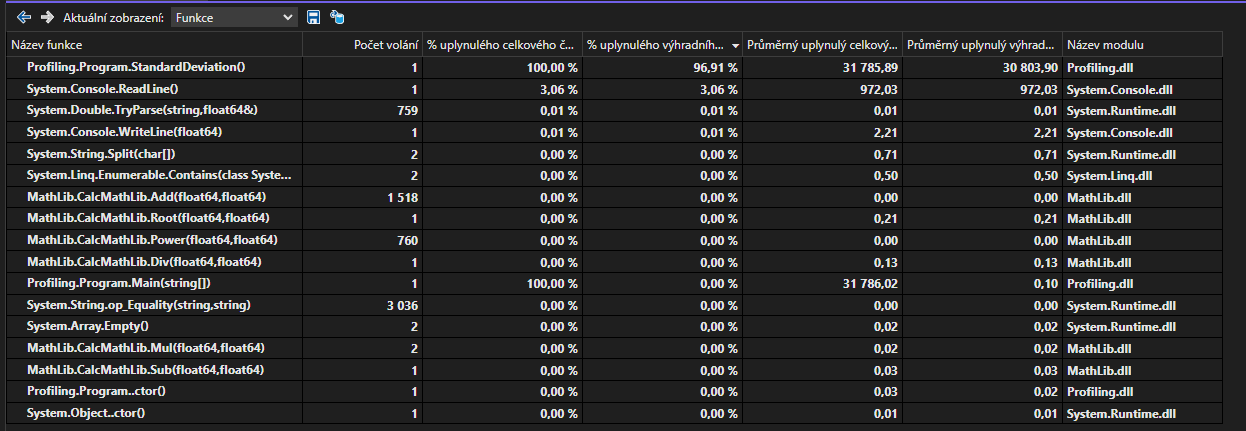
# Výstup



Obr. 3.1 10 čísel



Obr. 3.2 100 čísel



Obr. 3.3 1000 čísel

# Závěr

Profiling ukázal že knihovna je nejpomalejší ve funkcích root a div, takže pro optimalizaci knihovny bychom se měli zaměřit hlavně na tyto funkce.

Samotný program je nejpomalejší při čtení dat z řádku a následně při parsování double hodnoty ze standartního vstupu. Takže pro optimalizaci programu Profiling bychom se měli zaměřit na tyto funkce.

# Seznam obrázků

[Obr. 3.1 10 čísel 2](#_Toc101783004)

[Obr. 3.2 100 čísel 2](#_Toc101783005)

[Obr. 3.3 1000 čísel 2](#_Toc101783006)