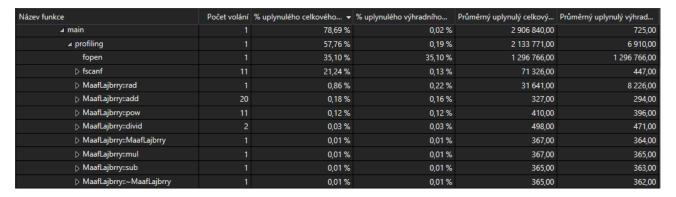
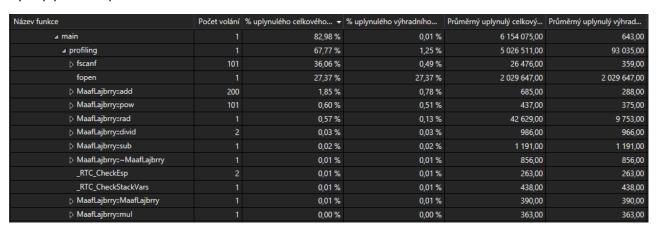
Profiling

V rámci profilingu byl využit profilovací nástroj VisualStudia. Profiling byl proveden pro vstupy o velikosti 10, 100 a 1000 hodnot

Výstup profileru pro 10 čísel



Výstup profileru pro 100 čísel



Výstup profileru pro 1000 čísel

Název funkce	Počet volání	% uplynulého celkového 🔻	% uplynulého výhradního	Průměrný uplynulý celkový	Průměrný uplynulý výhrad
⊿ main	1	78,67 %	0,00 %	14 963 555,00	511,00
		72,57 %	2,31 %	13 802 407,00	440 083,00
	1 001	55,59 %	2,27 %	10 562,00	431,00
fopen		7,50 %	7,50 %	1 426 693,00	1 426 693,00
	2 000	4,41 %	3,44 %	419,00	327,00
MaafLajbrry::pow	1 001	2,50 %	2,03 %	474,00	386,00
		0,24 %	0,05 %	46 026,00	10 265,00
MaafLajbrry::divid	2	0,01 %	0,01 %	604,00	579,00
_RTC_CheckStackVars		0,00 %	0,00 %	442,00	442,00
		0,00 %	0,00 %	388,00	388,00
		0,00 %	0,00 %	374,00	374,00
		0,00 %	0,00 %	373,00	373,00
		0,00 %	0,00 %	371,00	371,00

Nejvíce času tráví program funkcí "fscanf", která je volána pro každé číslo a provádí konverzi z textové na číselnou hodnotu. Pro zrychlení by bylo lepší načítat hodnoty rovnou jako čísla z binárního souboru.

Z námi implementovaných funkcí je časově nejnáročnější odmocnina (rad), ale ta je vždy volána jen jednou, pro jakýkoli počet hodnot. Pro vstup více čísel by nemělo smysl ji optimalizovat. Naopak

volání funkcí mocnina (pow) a součet (add) jsou závislá na množství vstupních hodnot. Pro vstup 1000 čísel je vidět, že program spotřebuje sčítáním mnohem víc času než odmocňováním.

