

Profiling

Zjistili jsme, že náš program pro vstup o délce deseti čísel je příliš rychlý na profiling s vzorkovací frekvencí 10 000 vzorků za sekundu.

Pro vstup o velikosti tisíc je nejvíce času procesoru stráveno vytvářením příslušných datových struktur pro držení všech načtených čísel.

Zajímavé je profilování se vstupem milion čísel. Tam jsme zjistili, že nejvíce času náš program čeká na další vstup, respektive než standardní knihovna převede číslo uložené jako řetězec na datový typ double. Pokud pomíneme tuto knihovnu, náš program nejvíce času počítá druhou mocninu každého vstupního čísla.

Jako možné zlepšení vidíme optimalizovat počet volání různých funkcí uvnitř naší matematické knihovny.

Pokud obrázky nejsou čitelné jsou taktéž umístěny v složce profiling.

