

Shrnutí výsledků z vystup.pdf

Z výstupů profilovacího nástroje lze vyčíst, jaké zatížení při běhu programu způsobuje naše matematická knihovna (třída „Math“). Ve Flat Profile vidíme, že nejvíce volání bylo u funkcí pro umocňování „Pow“ a sčítání „Sum“, které jsou totiž ve výpočetním vzorci zastoupeny nejvíce. Setrvání procesu v těchto úsecích je nejvíce patrné na obrázku profilujícího program s 1000 vstupních hodnot. Přestože „Sum“ byla nejvíce používanou funkcí, bylo v ní stráveno mnohem méně času než ve funkci „Pow“, která má přirozeně složitější implementaci a provedení. Při optimalizaci by bylo nejlepší se zaměřit na vnitřní strukturu funkce „Pow“, kde se v souhrnu utratilo více jak 2.5 % času. Dále by bylo dobré urychlit funkci „Sum“, která ale tolik času nespotřebovala. U zbylých funkcí vidíme jen zanedbatelné ztráty, kvůli jejich nízkému počtu volání.