

K vypracování profilingu byl použit Python profiler profile.
 Neupravené výstupy profilingu se nachází v profile10.txt, profile100.txt, profile1000.txt.

Dle statistik můžeme vidět, že nejvícekrát volané funkce jsou add a exponent. Vzhledem k jednoduchosti programu se při zkušebním počtu čísel příliš neprojevuje časová náročnost vícekrát volaných funkcí. Nějakou výraznější změnu můžeme zachytit až při 10 000 a více hodnotech.

----- 10 čísel -----

216 function calls (215 primitive calls) in 0.003 seconds

Ordered by: file name

ncalls	totttime	percall	cumtime	percall	filename:lineno(function)
					...
20	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:5(add)
11	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:28(exponent)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:17(divide)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:13(multiply)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:9(sub)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:32(sqrt)
					...
1	0.000	0.000	0.002	0.002	stddev.py:1(<module>)

----- 100 čísel -----

486 function calls (485 primitive calls) in 0.003 seconds

Ordered by: file name

ncalls	totttime	percall	cumtime	percall	filename:lineno(function)
					...
200	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:5(add)
101	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:28(exponent)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:17(divide)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:13(multiply)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:9(sub)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:32(sqrt)
					...
1	0.000	0.000	0.002	0.002	stddev.py:1(<module>)

----- 1000 čísel -----

3186 function calls (3185 primitive calls) in 0.008 seconds

Ordered by: file name

ncalls	totttime	percall	cumtime	percall	filename:lineno(function)
					...
2000	0.001	0.000	0.001	0.000	mathlib.py:5(add)
1001	0.001	0.000	0.001	0.000	mathlib.py:28(exponent)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:17(divide)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:13(multiply)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:9(sub)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:32(sqrt)
					...
1	0.003	0.003	0.007	0.007	stddev.py:1(<module>)

----- 10000 čísel -----

3186 function calls (3185 primitive calls) in 0.008 seconds

Ordered by: file name

ncalls	totttime	percall	cumtime	percall	filename:lineno(function)
20000	0.015	0.000	0.015	0.000	mathlib.py:5 (add)
10001	0.009	0.000	0.009	0.000	mathlib.py:28 (exponent)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:17 (divide)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:13 (multiply)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:9 (sub)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	mathlib.py:32 (sqrt)
					...
1	0.028	0.028	0.054	0.054	stddev.py:1 (<module>)