**Результаты timeit и cProfile**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Реализация | 1 вариант | | 2 вариант | | 3 вариант | |
| Значение х | timeit | cProfile | timeit | cProfile | timeit | cProfile |
| 100 | 587 usec per loop | 745 function calls in 0.001 seconds | 322 usec per loop | 579 function calls in 0.001 seconds | 534 usec per loop | 564 function calls in 0.001 seconds |
| 500 | 7.84 msec per loop | 3719 function calls in 0.009 seconds | 1.55 msec per loop | 2729 function calls in 0.002 seconds | 8.05 msec per loop | 2746 function calls in 0.007 seconds |
| 1000 | 26.9 msec per loop | 7409 function calls in 0.031 seconds | 3.11 msec per loop | 5483 function calls in 0.005 seconds | 27.9 msec per loop | 5527 function calls in 0.032 seconds |

Получается, что 2 вариант является самым лучшим, поскольку он производительнее остальных вариантов.