**Результаты timeit и cProfile**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Реализация | С Решето | | Без Решета | |
| Значение х | timeit | cProfile | timeit | cProfile |
| 100 | 237 nsec per loop | 6 function calls in 0.001 seconds | 236 nsec per loop | 404 function calls in 0.001 seconds |
| 500 | 236 nsec per loop | 6 function calls in 0.005 seconds | 239 nsec per loop | 2004 function calls in 0.002 seconds |
| 1000 | 236 nsec per loop | 6 function calls in 0.011 seconds | 236 nsec per loop | 4004 function calls in 0.005 seconds |

Получается, оба алгоритма почти идентичны, но алгоритм без Решета немного быстрее. Такие одинаковые значения получаются из-за того, что в обоих случаях был использован декоратор для мемоизации.