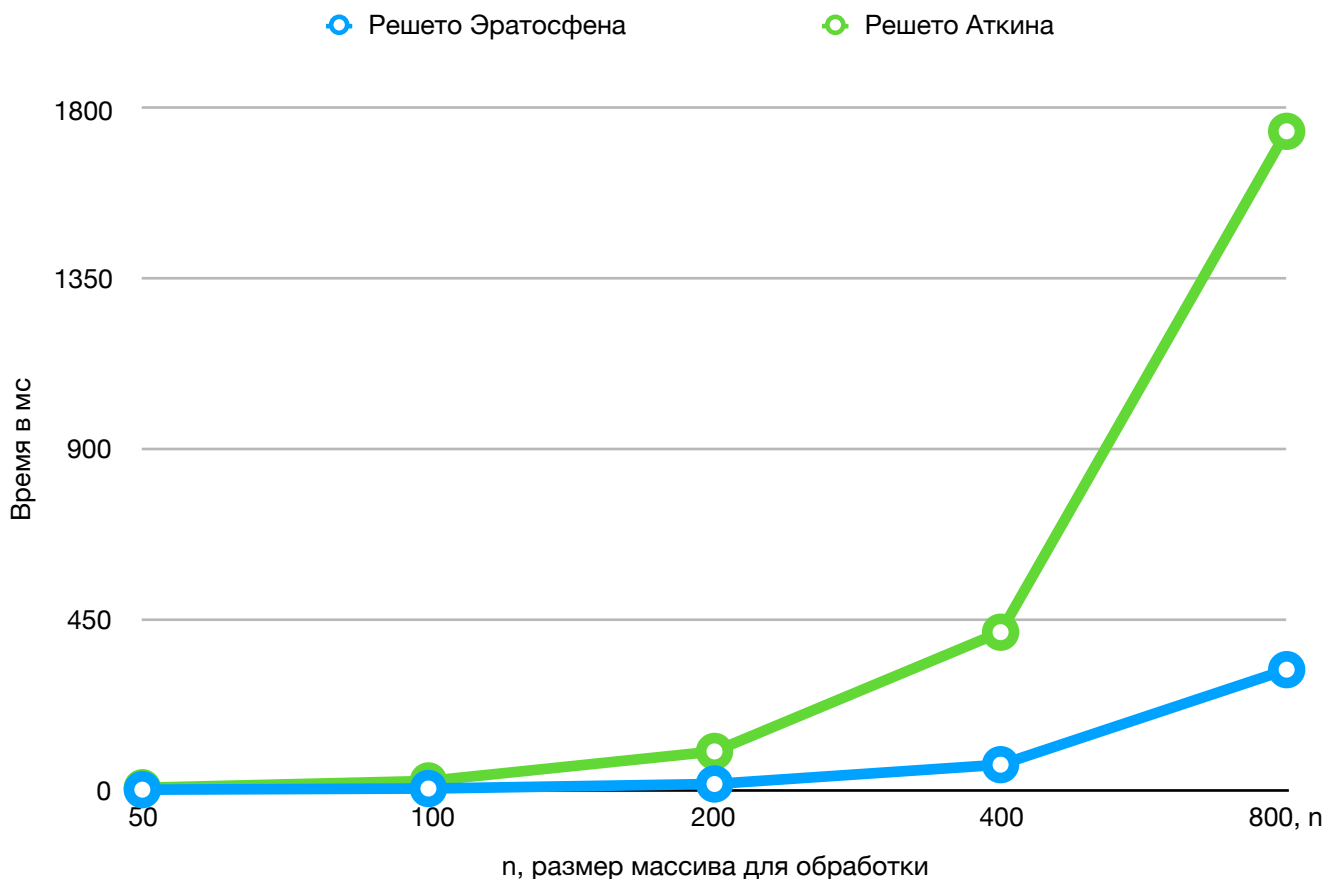


Задача 2



Так как реализация двух функций одинакова в части изъятия простого числа из массива простых чисел, то можно сделать вывод, что сравниваем скорость работы алгоритмов, реализованных на основе концепции решета Эратосфена и концепции решета Аткина.

Из графика видно, что увеличение обрабатываемого массива приводит к увеличению времени на обработку, внешне график сложности реализации концепции алгоритма решета Эратосфена похож на заявленную в теории сложность $O(n \log(\log(n)))$, а сложность реализации концепции решета Аткина напоминает больше экспоненциальную сложность, алгоритм будет затрачивать существенное время даже на относительно малых значениях n (до 10000).

На больших проектах лучше отдать предпочтение Эратосфену. Или дописать предпросев для Аткина и еще раз измерить время.