МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ

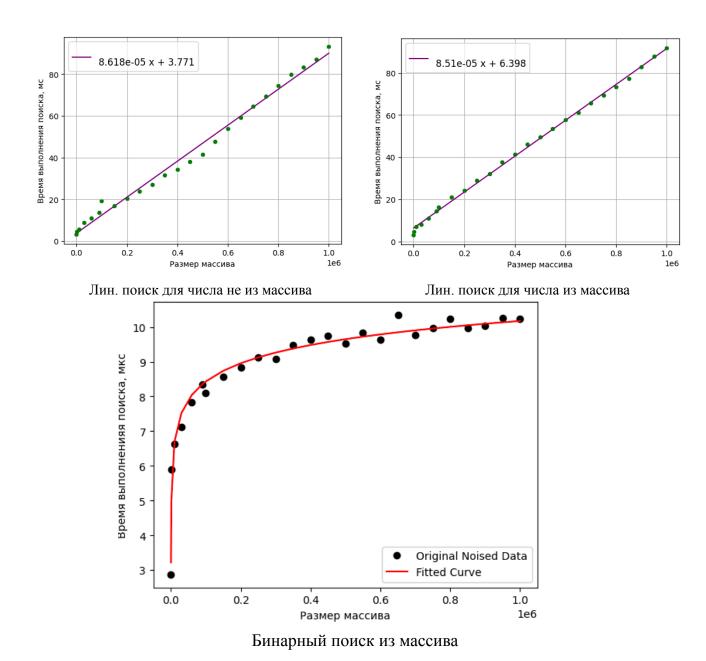
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) Физтех-школа физики и исследований им. Ландау

Отчёт о выполнении лабораторной работы І

Асимптотическая сложность

Автор: Челов Владислав Кириллович Б02-307

1 Поиск



Видно, что линейный поиск имеет асимптотику O(N), при это чем больше размер массива, тем больше разброс точек от прямой (что логично). Также видно, что у бинарного поиска асимптотика $O(1 \log(n))$. И аналогичная ситуация с разбросом точек при больших размерах массива.