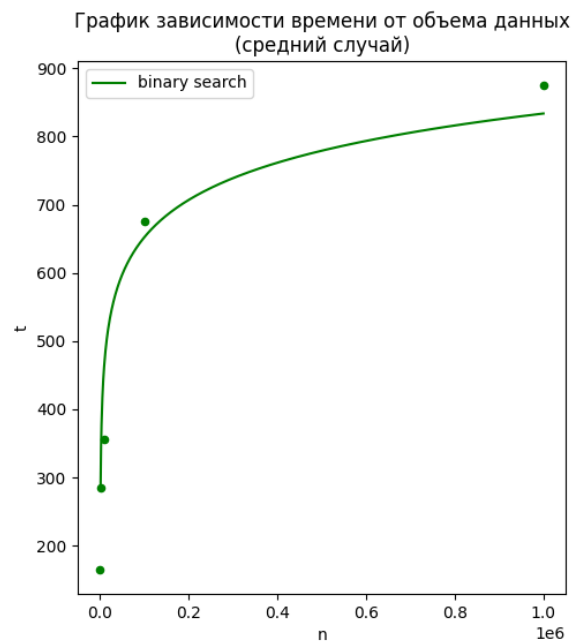
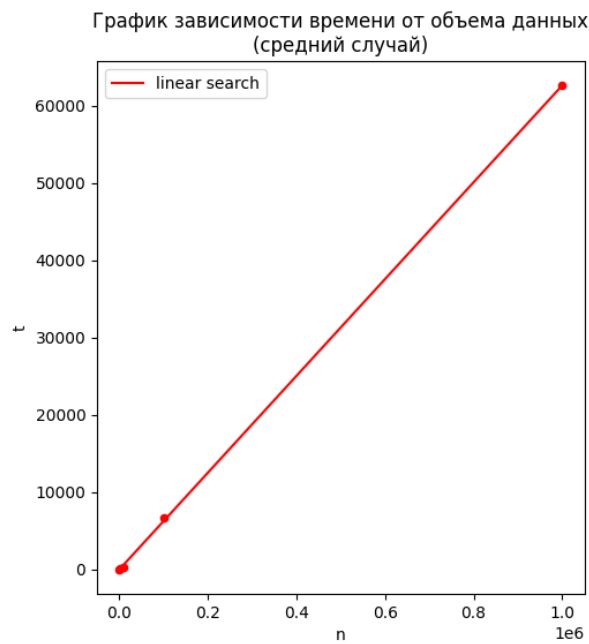
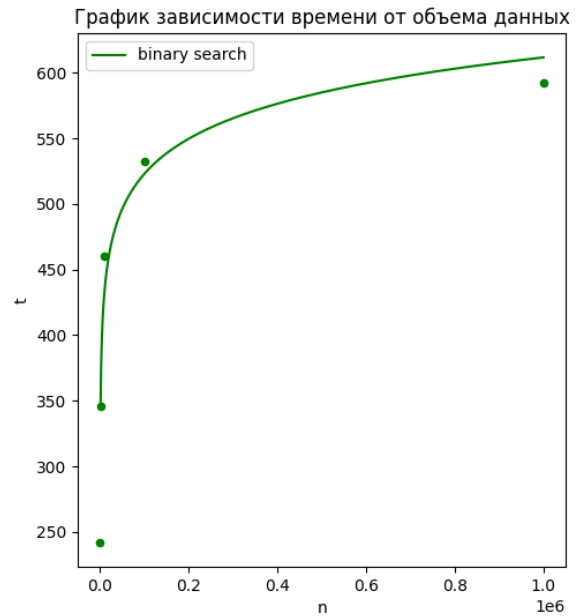
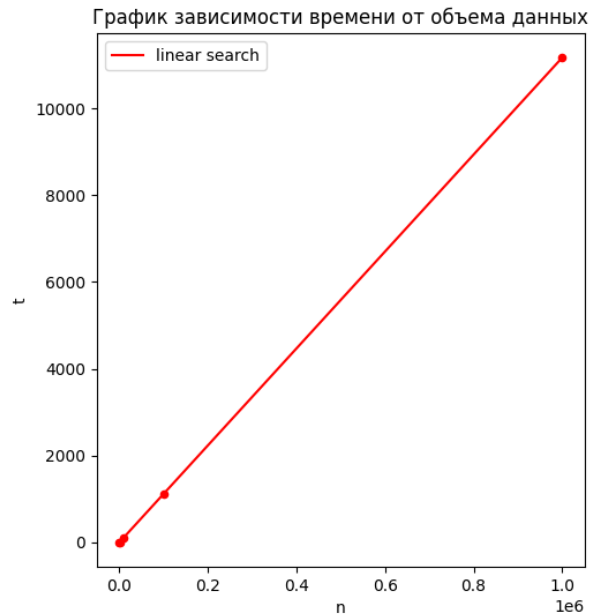
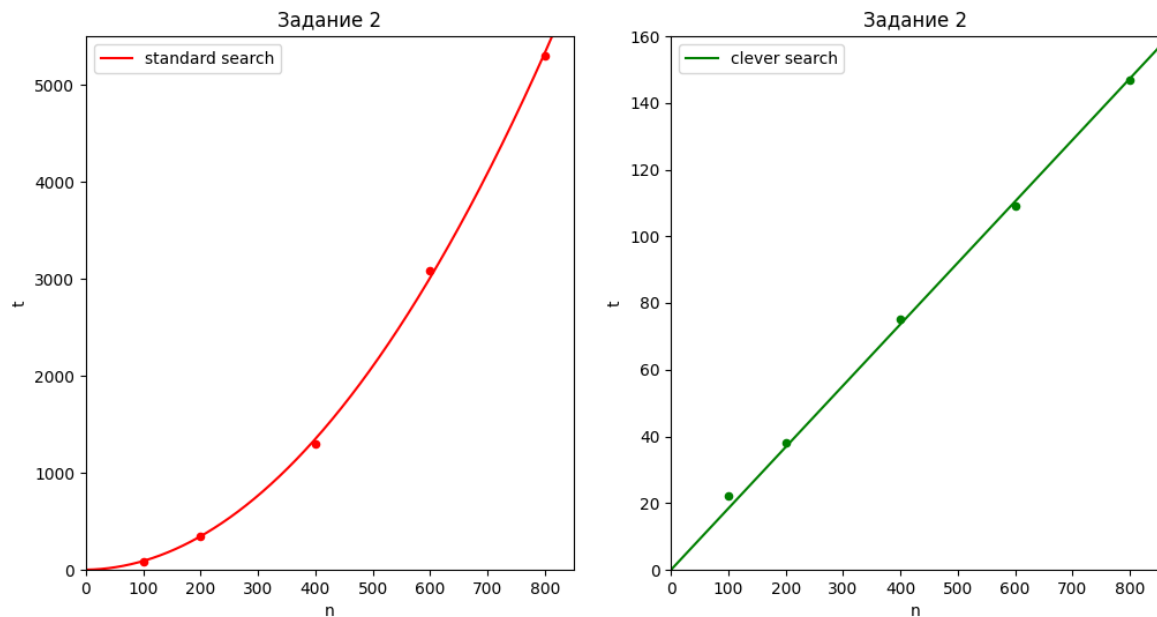


Задание 1 (худший и средний случаи):



Видно, что в обоих случаях асимптотическая сложность линейного поиска равна  $O(N)$ , а сложность бинарного поиска равна  $O(\log(N))$ , что намного лучше.

## Задание 2:



Видно, что при обычном поиске пар сложность алгоритма равна  $O(N^2)$ , а при умном поиске сложность равна  $O(N)$ .

В третьем задании при равномерном распределении данных асимптотическая сложность не изменится, при неравномерном тоже, но стратегии А и С будут быстрее, чем обычный линейный поиск. При неравномерном распределении стратегии А и С лучше, чем стратегия В; при равномерном разницы нет.