A3 set3

Миронов Александр Геннадьевич БПИ234

# **Реализация гибридного алгоритма быстрой сортировки**

Реализован гибридный алгоритм сортировки.

# **Представление эмпирических данных**

Были проведены замеры времени, которые отражены в файле «результаты тестов», находящейся в той же директории, что и этот отчёт. В файле представлены усреднённые данные со 100 замеров.

Ниже представлены для сравнения графики, отображающее, сколько времени потребуется разным сортировкам на одних и тех же данных.

# Сравнительный анализ

В ходе анализа было выявлено, что introsort работает несколько быстрее, чем quicksort.

Тренд графиков выглядит линейно.

В местах, где у quicksort случаются резкие скачки вверх, introsort наоборот, часто скачет вниз. Вероятнее всего это связано с тем, что пока quicksort уходит в глубокую рекурсию, introsort этого избегает за счёт того, что переключается на heapsort.

# Другие материалы

Ссылка на репозиторий: https://github.com/mokrry/A3