

ПЗ 1. Анализ времени выполнения алгоритмов.

Задание.

1. С помощью классов Stopwatch и Timing произвести анализ времени выполнения сортировки 3 способами на выбор (вставками, выбором, обменом)
2. С помощью классов Stopwatch и Timing произвести анализ времени выполнения поиска прямым поиском и бинарным.
3. Создать аналогичной размерности хеш-таблицу и произвести анализ времени поиска элемента
4. Выводы оформить в виде комментариев
5. Проект с кодом загрузить в открытый личный репозиторий на GitHub и ссылку прикрепить в СДО в качестве ответа на задание.

Примечание (коллекции использовать $N > 10000$, заполнение рандомом или расчетом по формуле. При желании можно импортировать данные из любого доступного csv)