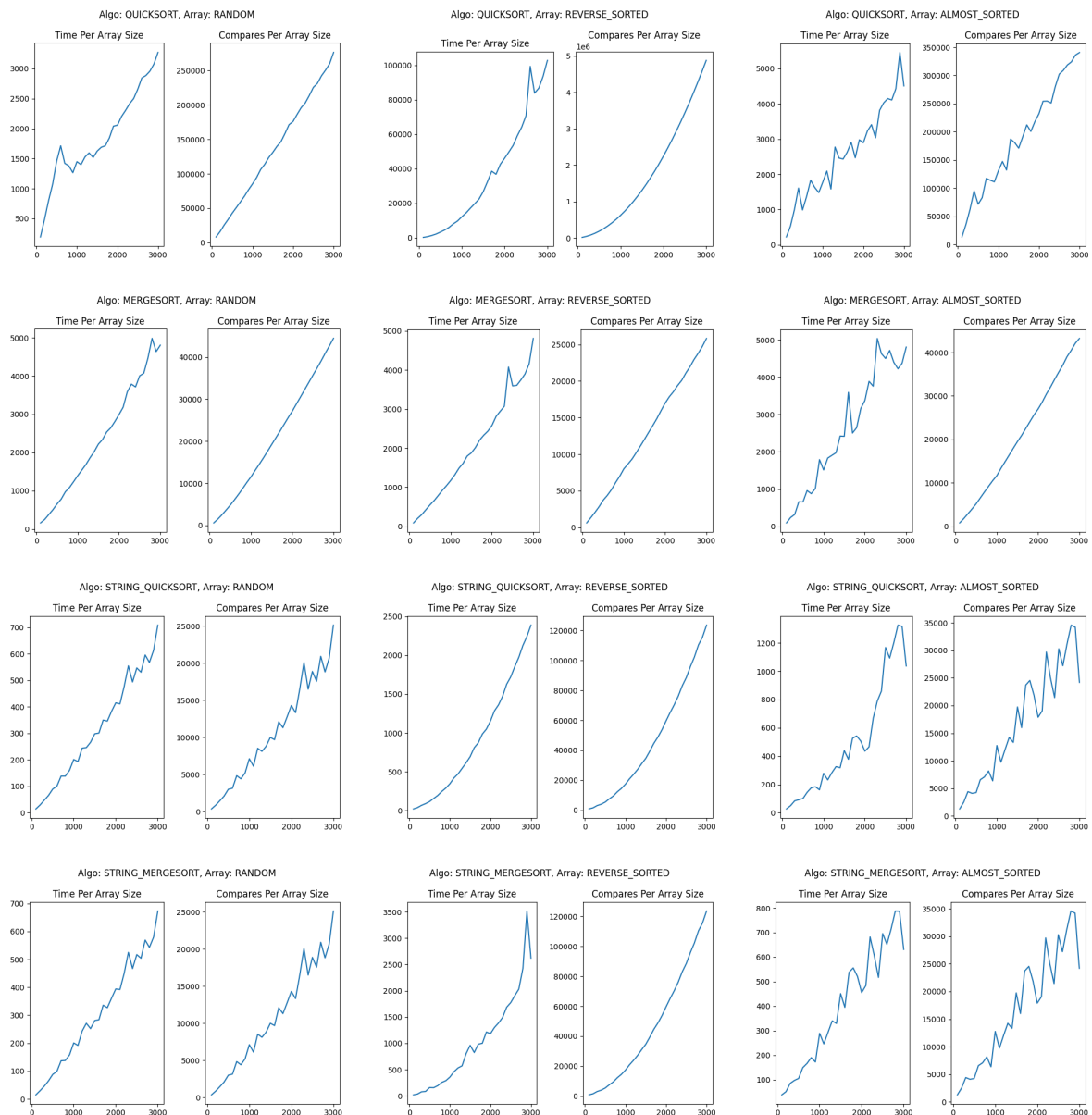


A1

Назаров Н.В., БПИ225

Данные замеров времени и количества проведенных посимвольных сравнений в /out.

Ниже представлены графики времени работы и количества сравнений определенных алгоритмов (QUICKSORT, MERGESORT, STRING_QUICKSORT, STRING_MERGESORT) для определенных массивов строк (RANDOM - произвольный массив, REVERSE_SORTED - отсортированный в обратном порядке, ALMOST_SORTED - почти отсортированный).



Как видим, STRING-аналоги работают на порядок быстрее обычных алгоритмов сортировки. Медленнее всего они работают на REVERSE_SORTED массивах, там же делают больше всего сравнений.

Больше всего сравнений делает обычный QUICKSORT. Меньше всего сравнений на REVERSE_SORTED массиве сделал обычный MERGESORT.

P.S.: не успел сделать MSD_RADIXSORT - не хватило времени.