

Отчет А3б Задача Анализ INTROSORT

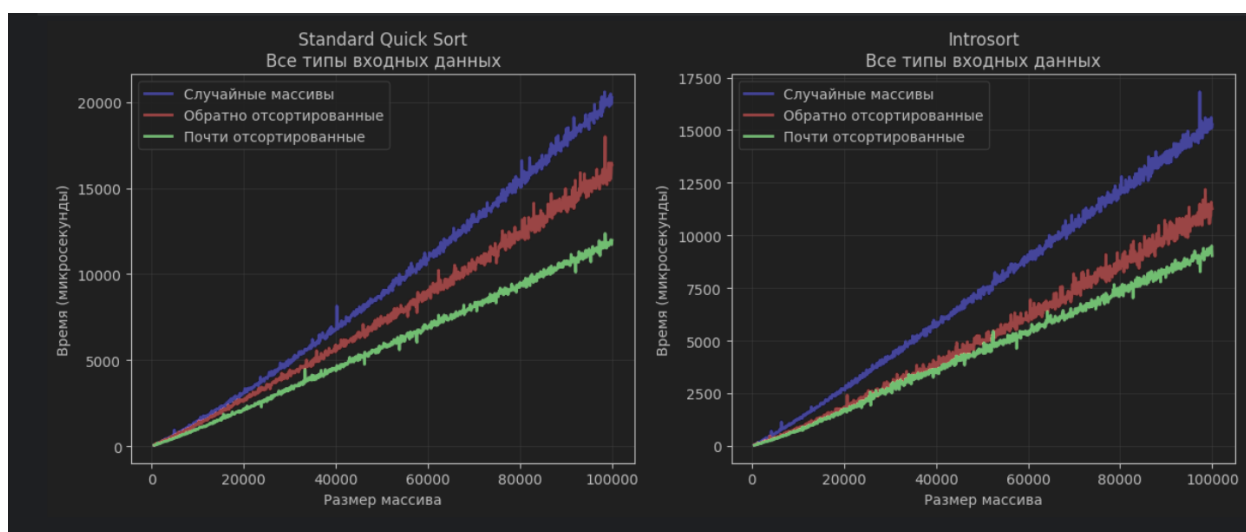
Комиссарова Юлия

Ссылка на репозиторий:

<https://github.com/Yakomissarova/Set3/tree/main/A3b>

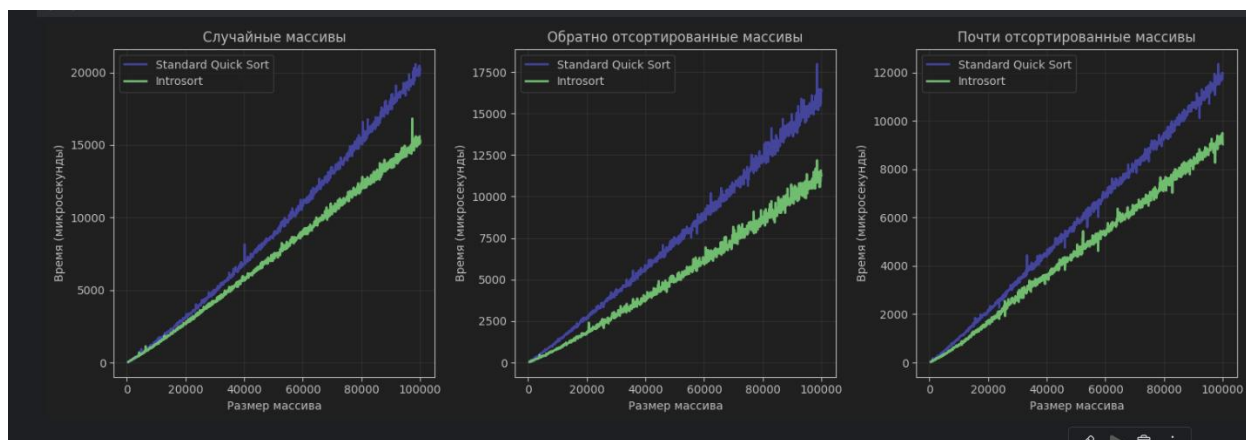
ID посылки: [348973259](#)

Графики с результатами замеров обычного и introsort алгоритмов сортировки.



Быстрее всего оба алгоритма сортируют почти отсортированные массивы, в то время как случайные массивы сортируются дольше всего.

Строим графики отдельно для каждого типа входных данных.



Вывод:

По графикам видно, что Introsort на больших значениях массива, сортирует его гораздо быстрее чем просто Quick Sort. Также с увеличением размера массива, время затраченное на Introsort увеличивается медленнее чем время потраченное на Quick Sort.

Следовательно, для максимального ускорения сортировки необходимо использовать Introsort как лучший по времени вариант.