

Домашнее задание по теме

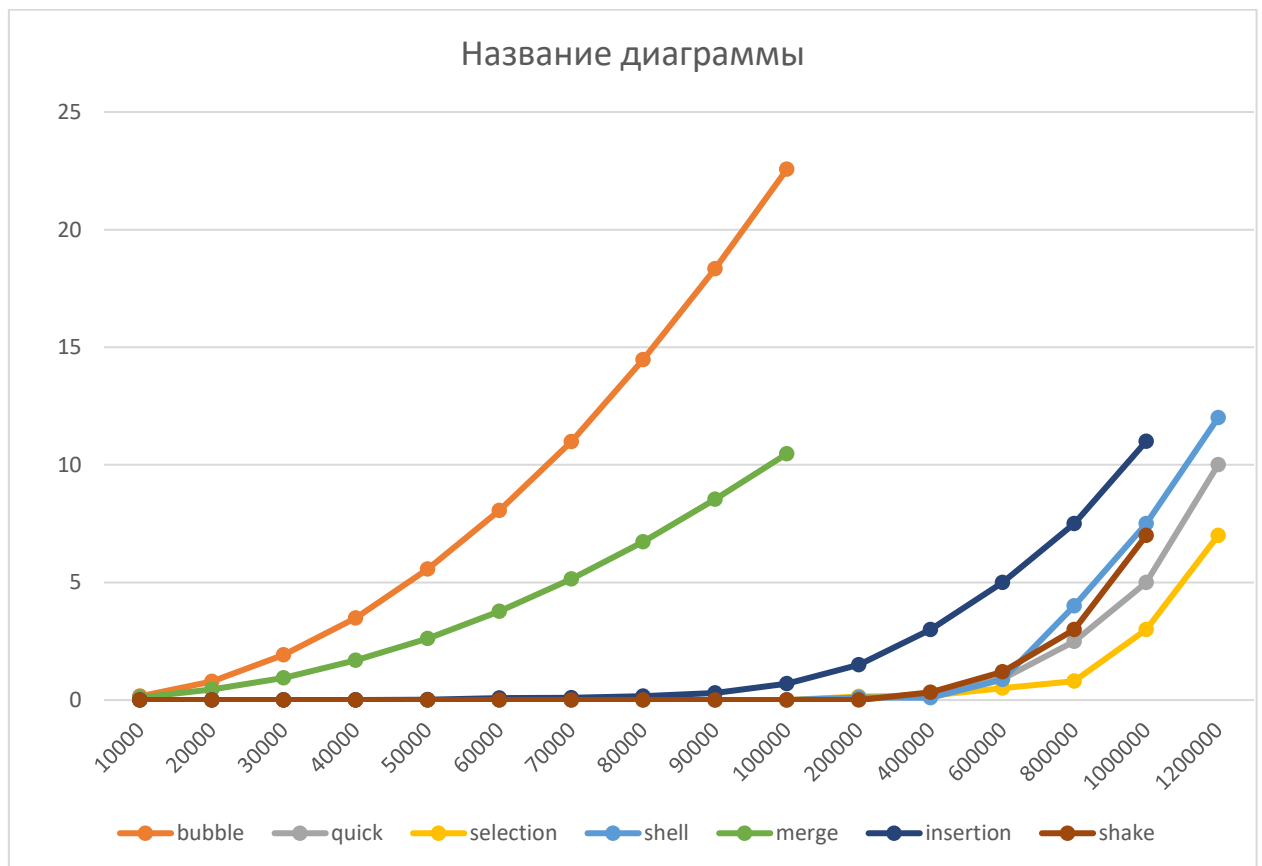
«Сравнительный анализ методов сортировок»

Выполнила:
Лебедева Елизавета

РЛ6-21

Список использованных сортировок:

1. Пузырьковая
2. Вставками
3. Выбором
4. Быстрая
5. Слиянием
6. Шелла
7. Шейкер



Данный график представлен в обычном масштабе. Сортировка проводилась до 1200000 элементов. Изначально массив увеличивался на 10000 элементов, а затем на 200000. На данном графике быстрая сортировка, сортировка слиянием, сортировка Шелла,

Шейкерная и вставками изначально совпадают, почти накладываются на ось абсцисс. Из графика видно, что самой неэффективной из семи сортировок является сортировка пузырьком. Это связано с долгим временем “всплытия” каждый раз самого большого элемента

Данные сортировки можно разделить на условно медленные и быстрые:

К быстрым относятся: быстрая, шейкерная, шелла, выбором, слияний

К медленным: пузырек, вставками