

Цель: Реализовать сортировку стека со сложностью не хуже $n \cdot \log(n)$ имея в распоряжении только второй дополнительный стек и 4 вида абстрактных команд - swap, push, rotate, reverse

Задача: Реализация на C. Тест на выборках размера 10, 100 и 500.

Решение: Я использовал несколько подходов к задаче, quick sort и подобные не реализуемы в силу ограничений по использованию доп памяти и типам команд. На маленькой выборке хорошо себя показал обычный Insertion sort (он хорошо ложится на условия задачи), а вот для больших N пришлось изобретать. По сути я реализовал некое подобие Timsort (я понял это позже), использовал подходы из insertion sort и bucket sort.

Stack: C, Sorting Algorithms, Makefile, Git