

Сухомлин Артём Владимирович БПИ244

Исходя из полученных данных, гибридизация алгоритма повышает эффективность сортировки в 8-9 раз на почти отсортированных массивах, ~6 раз для случайно сгенерированных и отсортированных в обратном порядке ($\text{threshold} = 50$), чем выше порог переключения, тем быстрее (до определенного значения). Так, например, уже при пороге 3000 для случайно сгенерированных массивов комбинированный алгоритм сортировки работает дольше обычного merge sort, 1500 для отсортированных в обратном порядке, для почти отсортированных массив комбинированный алгоритм будет работать быстрее merge sort при любых значениях threshold.