

# Сухомлин Артём Владимирович

На случайно сгенерированных массивах intro sort работает незначительно быстрее, чем quick sort. На почти отсортированных – примерно в 2 раза быстрее и значительно стабильнее (в значении времени работы). На массивах, отсортированных в обратном порядке, quick sort работает за  $O(n^2)$  из-за чего время работы intro sort, асимптотика которого составляет  $O(n \log n)$ , на несколько порядков меньше

Вывод: во всех случаях intro sort работает быстрее quick sort