



Сравнение скорости работы алгоритмов сортировки

Докладчик:

Кочетов Кирилл Александрович

Руководитель:

Григорьев Семён Вячеславович

21 декабря 2015 г.

Зачем нужно сравнивать скорость работы алгоритмов?

- Для любой задачи можно найти огромное количество алгоритмов, решающих её, и каждый алгоритм будет выгоден в каком-то из случаев
- Лишь сравнивая алгоритмы друг с другом, можно понять какой из них лучше, быстрее, сильнее(Всё познаётся в сравнении)

Как можно измерять скорость работы алгоритмов?

- Зачастую заранее оценивается теоретическая сложность алгоритма, от которой и зависит время его работы
- Кроме теоретических расчётов скорости работы алгоритма, можно также сравнивать по времени работы конкретные реализации алгоритмов

- Цель: Сравнить скорость работы собственных реализаций алгоритмов сортировки со скоростью работы библиотечных реализаций
- Задачи:
 - Замерить время работы алгоритмов
 - Построить график зависимости времени работы алгоритмов от длины входного массива

