

# Сравнение скорости работы алгоритмов сортировки

Докладчик:

*Кочетов Кирилл Александрович*

Руководитель:

*Григорьев Семён Вячеславович*

22 декабря 2015 г.

# Введение

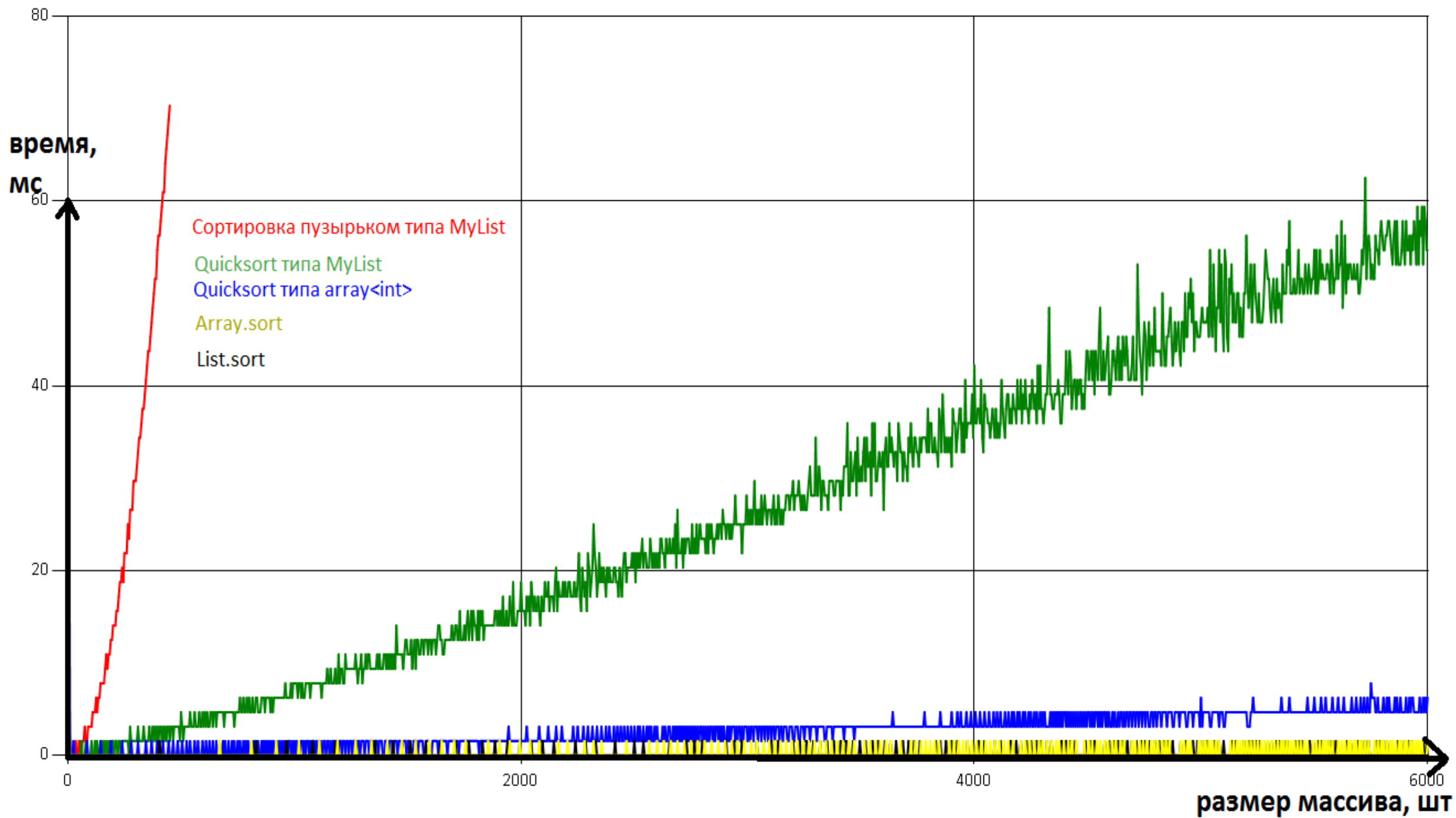
- Для любой задачи можно найти огромное количество алгоритмов, решающих её, и каждый алгоритм будет выгоден в каком-то из случаев
- Лишь сравнивая алгоритмы друг с другом, можно понять какой из них лучше

# Способы сравнения

- Зачастую заранее оценивается теоретическая сложность алгоритма, от которой и зависит время его работы
- Также можно сравнивать конкретные реализации алгоритмов по времени их работы

# Цель и задачи

- 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



# Результаты

- Были выполнены замеры и построены графики с помощью библиотеки Fsharp.Charting
- Библиотечные реализации оказались быстрее, чем собственные