

# АиСД | SET-3 | АЗб

Потякин Арсений, БПИ-237

---

Все данные (включая код) можно найти здесь: [GitHub](#)

---

ID ссылки на CodeForces: 293060128

---

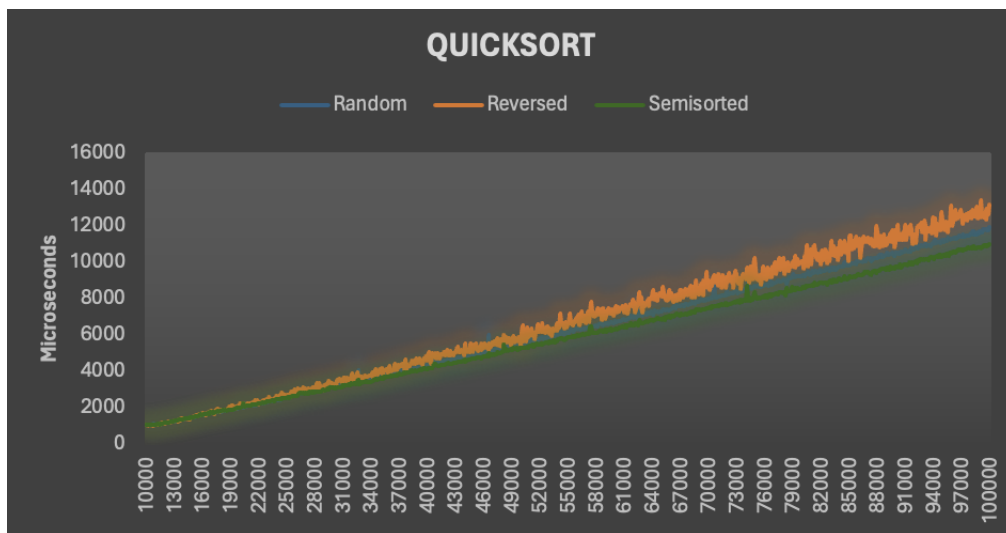


Рис. 1: Время сортировки разных типов массивов алгоритмом Quick Sort

---

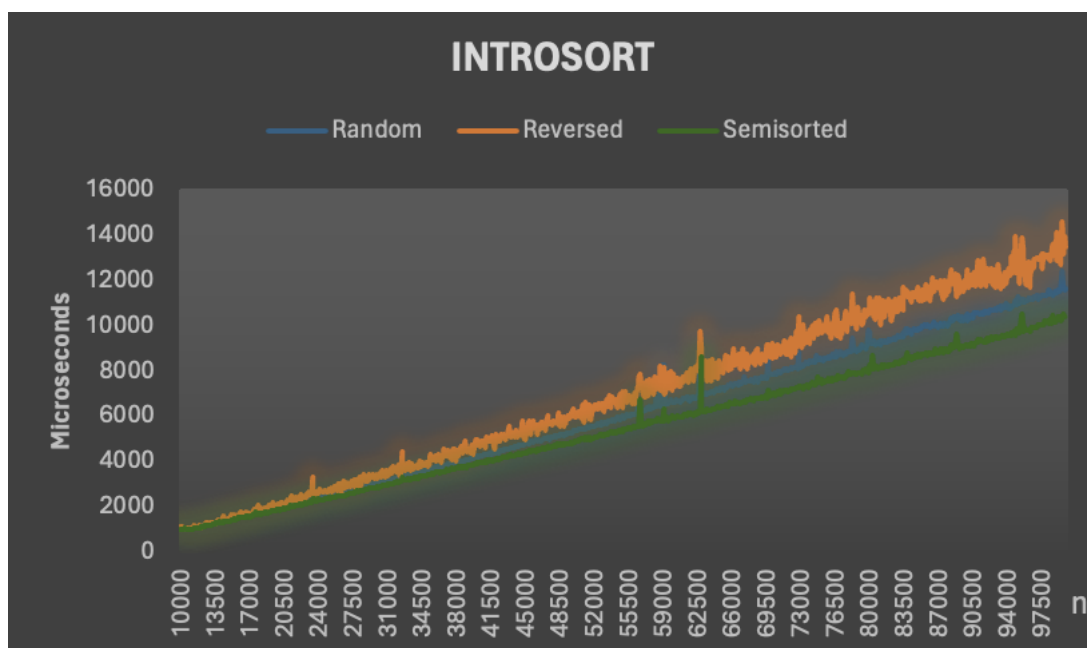


Рис. 2: Время сортировки разных типов массивов алгоритмом Introsort

---

**Вывод:** В идеальном мире Introsort является одной из лучших, если не лучшей сортировкой, применяемой на практике. Главное преимущество - отсутствие квадратичной сложности, а также быстрая работа при малых  $n$ . Особенно это заметно при сортировке обратно отсортированных массивов, что является худшим случаем для Quick Sort'a, но легкой задачей для Introsort'a.