



GeekBrains

Алгоритмы и структуры данных на языке C

Быстрая сортировка. Улучшения



GeekBrains

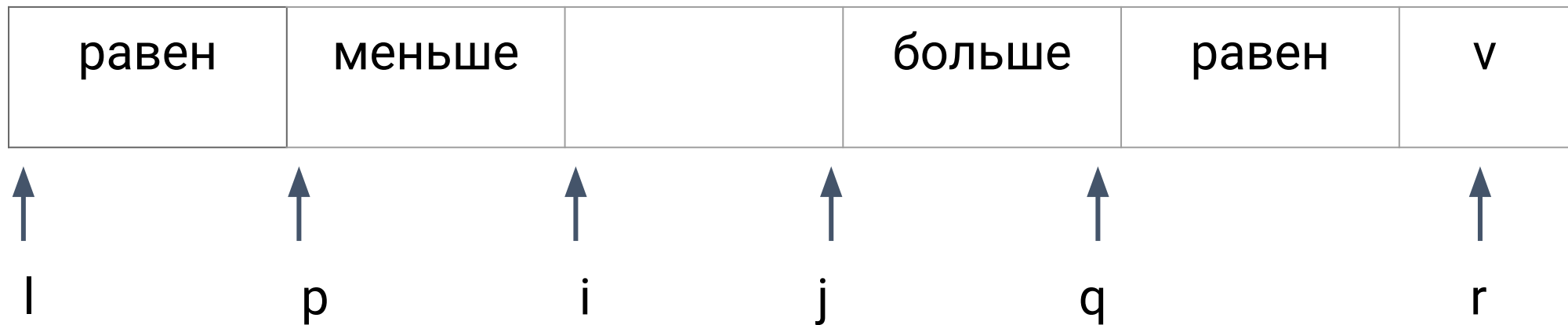
Быстрая сортировка.
Улучшения.

В ЭТОМ ВИДЕО

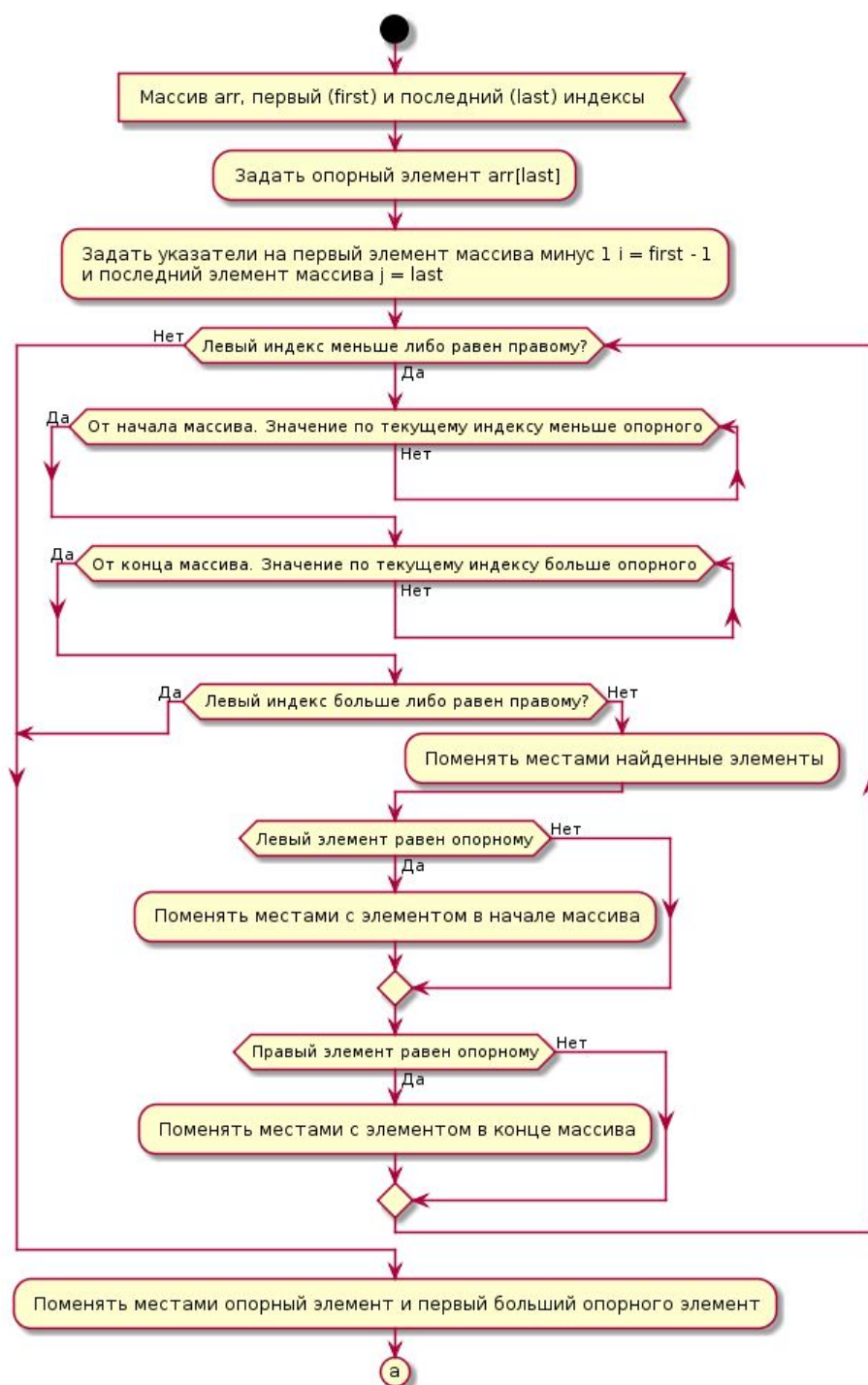
1. "Толстое" разбиение
2. Улучшенная быстрая сортировка
3. Плюсы и минусы быстрой сортировки

“Толстое” разбиение

“Толстое” разбиение



“Толстое” разбиение



Улучшенная быстрая сортировка

Улучшенная сортировка



Плюсы и минусы быстрой сортировки

Плюсы и минусы быстрой сортировки

Один из самых быстродействующих алгоритмов внутренней сортировки общего назначения.

Для наилучшего случая $\Omega(n \log n)$;

Для среднего случая $\theta(n \log n)$;

Для худшего случая $O(n^2)$;

Возможно переполнение стека;
Неустойчив.

ИТОГИ

Рассмотрели:

- "Толстое" разбиение
- Улучшенную быструю сортировку
- Плюсы и минусы быстрой сортировки