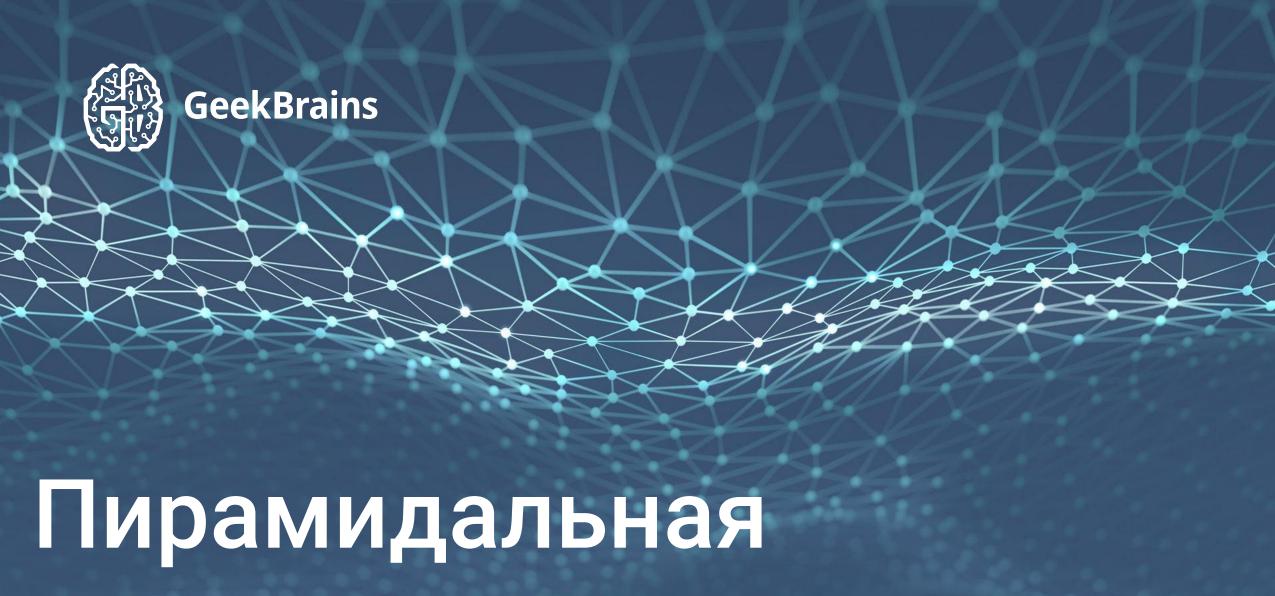


# Алгоритмы и структуры данных на языке С

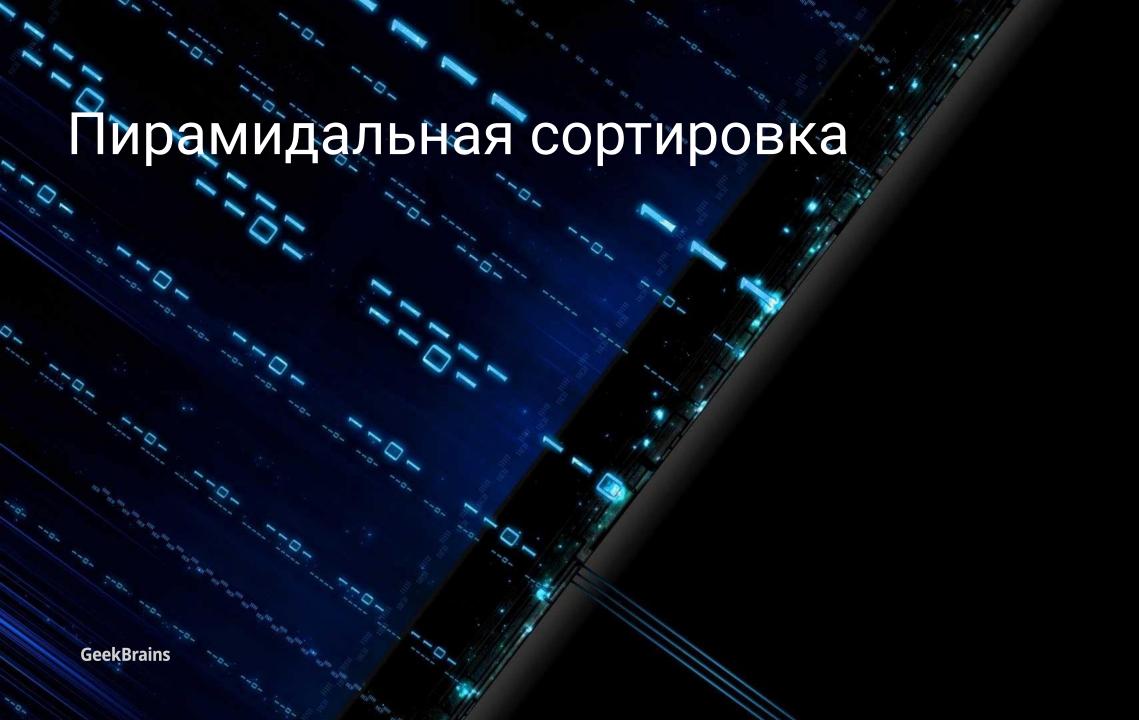
Пирамидальная сортировка



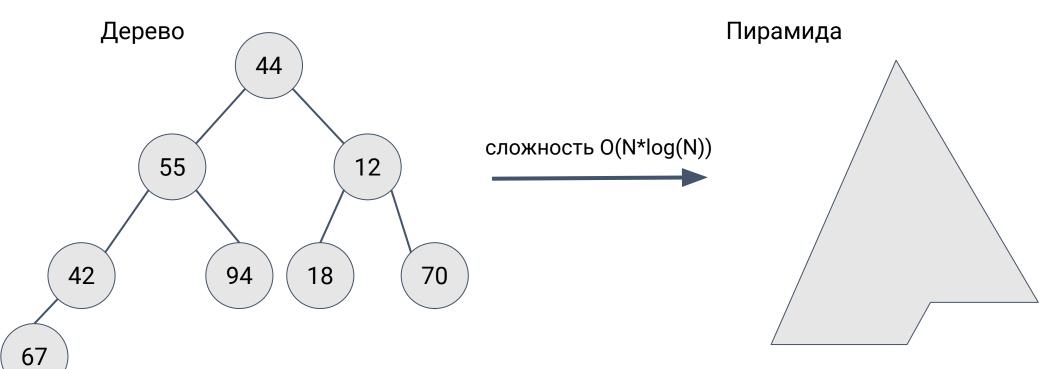
# сортировка

### В этом видео

1. Пирамидальная сортировка



### Пирамидальная сортировка



**Этап 1:** строим сбалансированное дерево, в котором каждая вершина меньше или равна своему родителю.

**Этап 2:** меняем корень с самым удаленным листом и перестраиваем дерево, уменьшенное на один элемент.

GeekBrains

### Пирамидальная сортировка

корень сбалансированного дерева

сбалансированного дерева

перемещаем

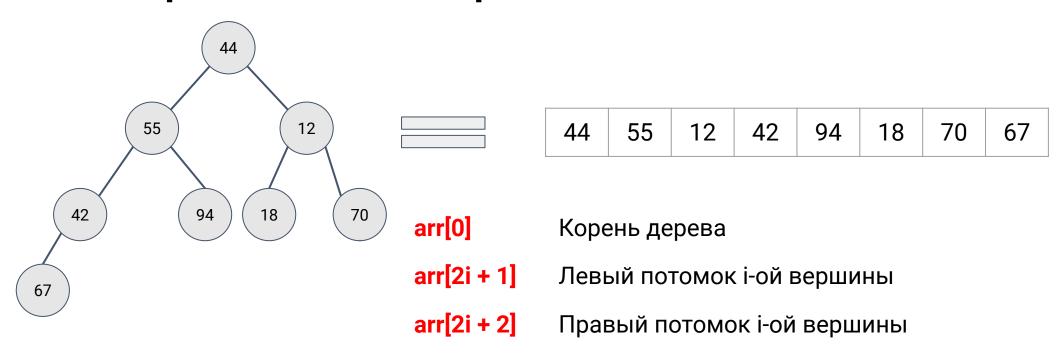
теремещаем

отсортировано

### балансируем

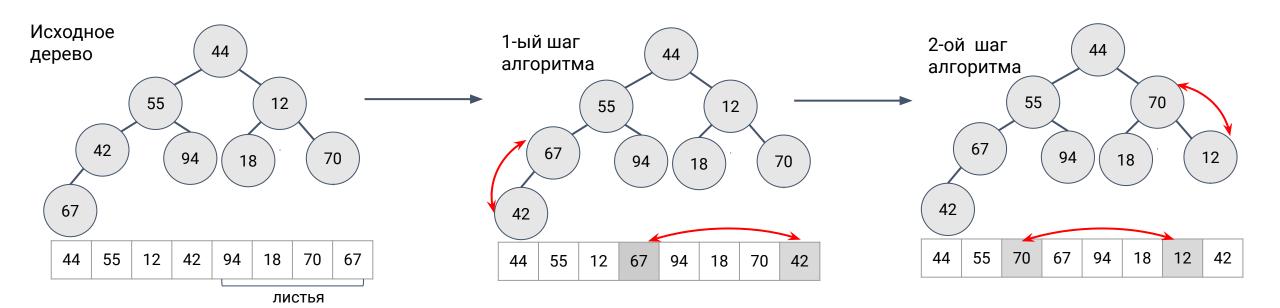
новый корень сбалансированного дерева отсортировано

### Хранение дерева в массиве

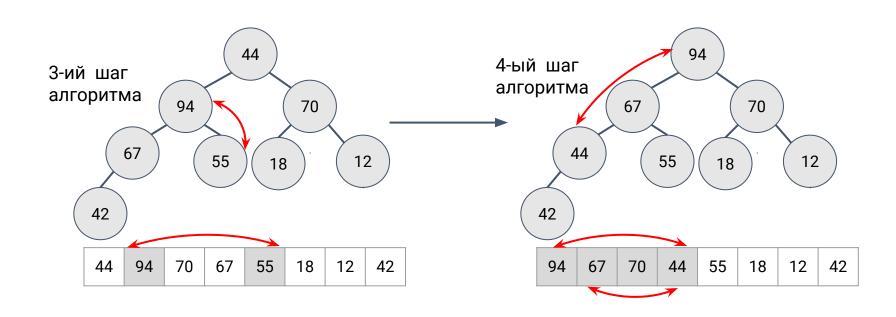


### Условия пирамидальности

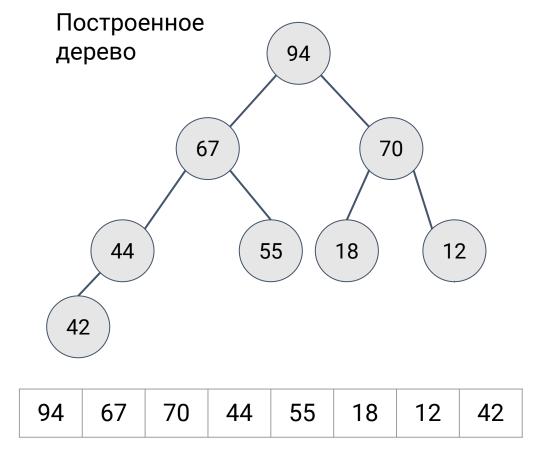
# Построение дерева (пирамиды)

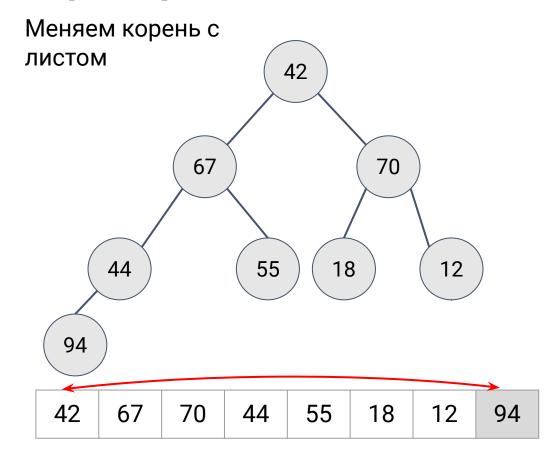


## Построение дерева (пирамиды)



### Пирамидальная сортировка





Вызываем функцию постройки дерева buildTree (arr, 0, size - 1);

### Итоги

Пирамидальная сортировка