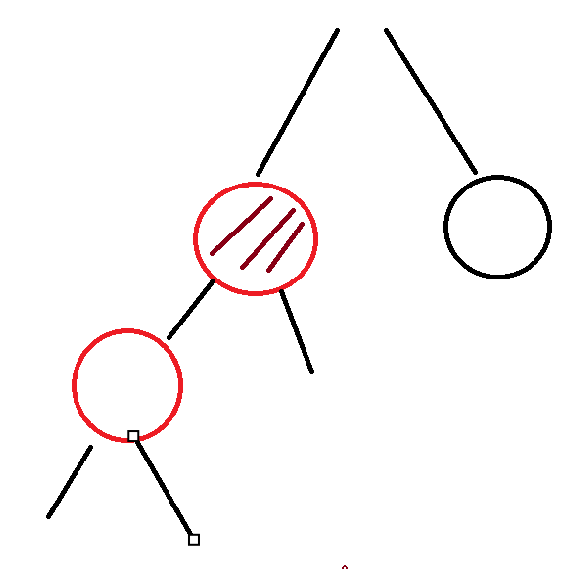
**Красно-черное дерево**

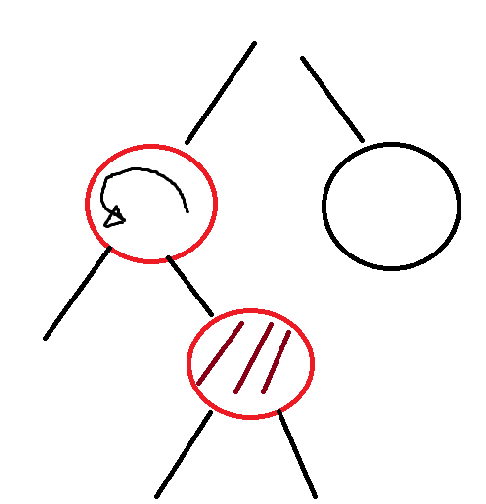
Котов Никита 11-401

**Алгоритм балансировки кчд**

* если правая нода красная и левая нода черная - левосторонний поворот
* если левая нода красная и левая нода левой ноды красная - правосторонний поворот
* если левая нода красная и правосторонняя нода красная - делаем свап цвета.

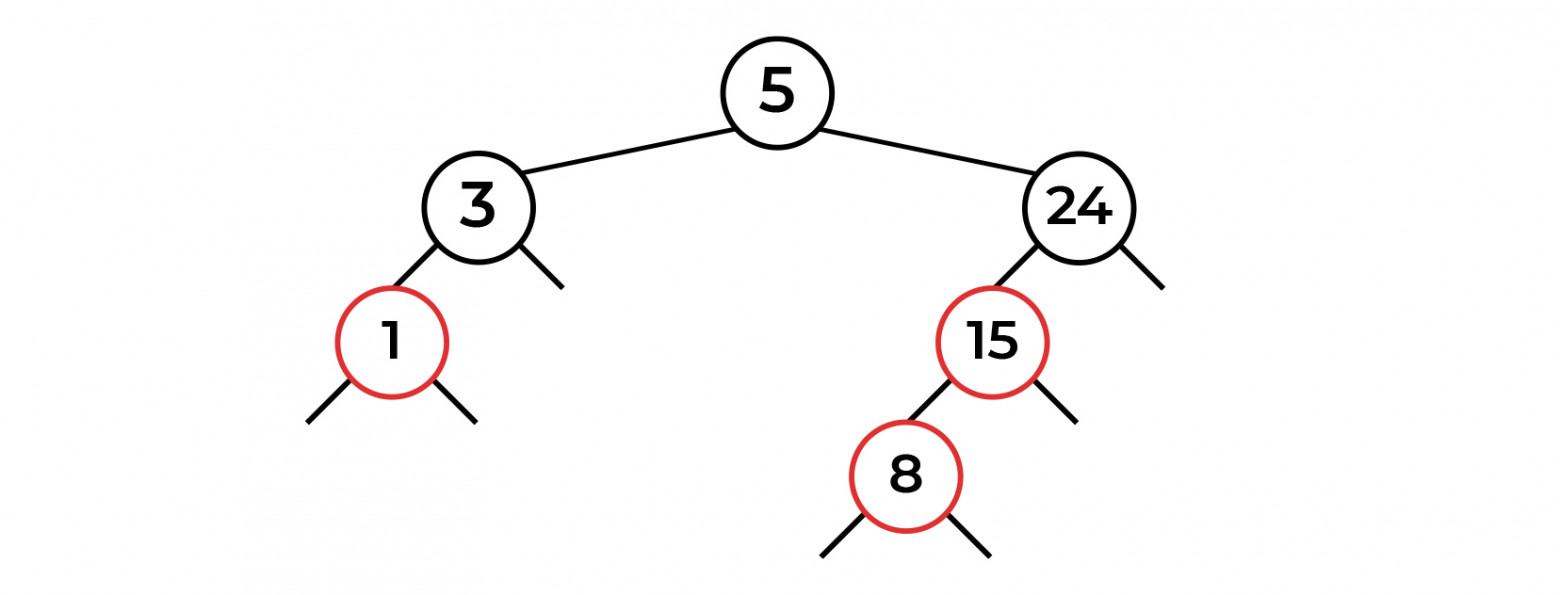
Левый поворот (rotateLeft)

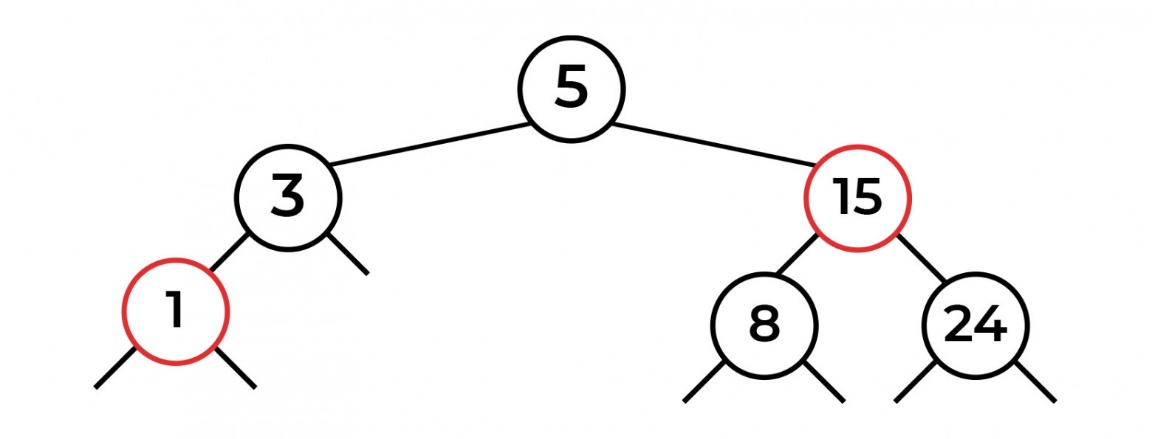
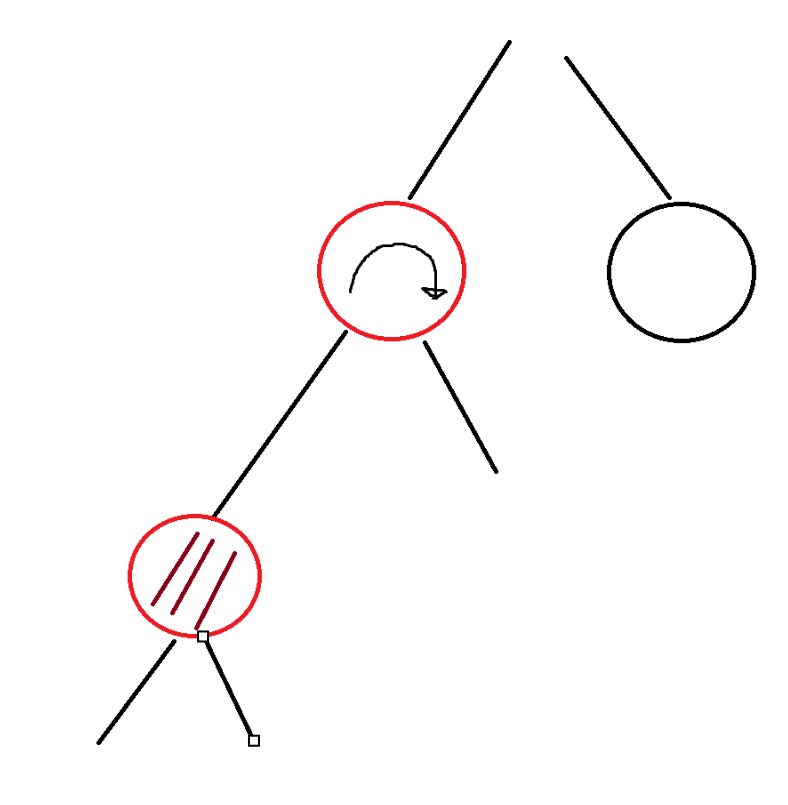
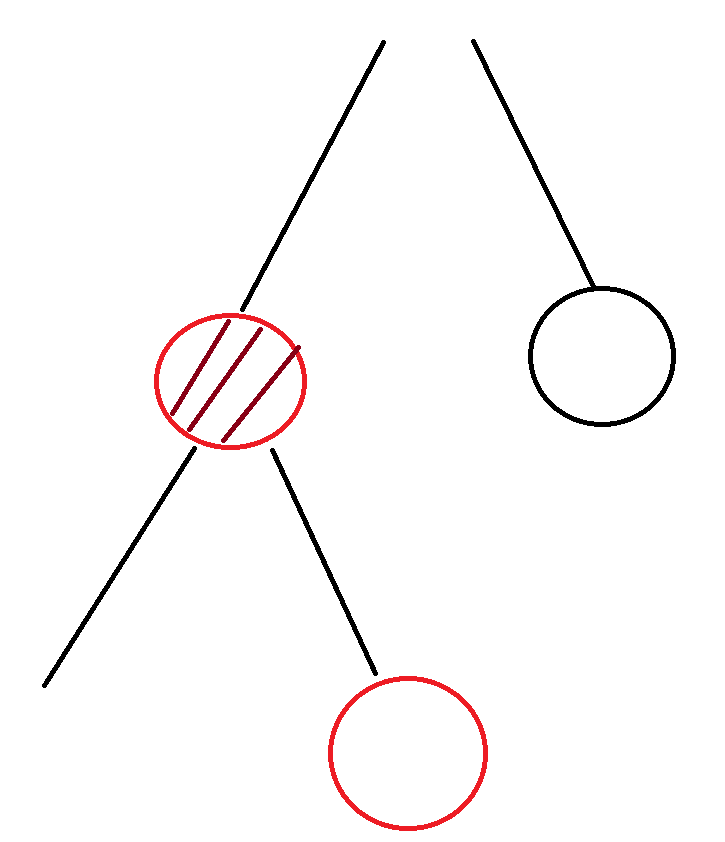
****Цель: Переместить правого потомка (child) на место текущего узла (node), сохраняя свойства бинарного дерева поиска.



**Операции балансировки:**

**Правосторонний поворот:**

До:

После: