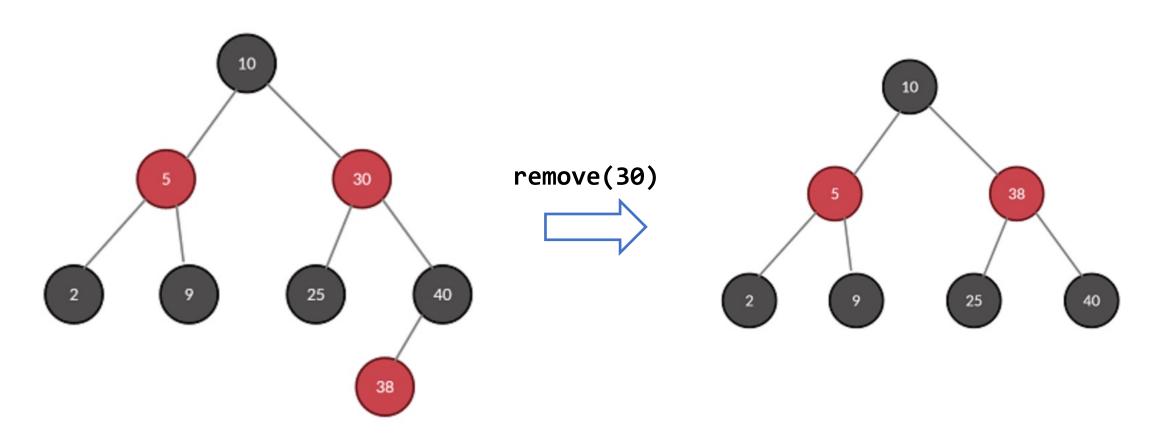
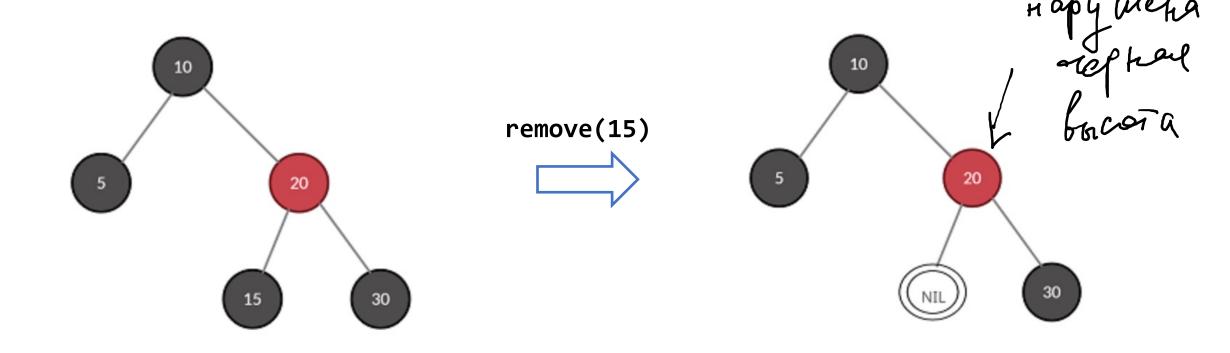
# Удаление в красно-черном дереве

#### Удаление красной (листовой) вершины

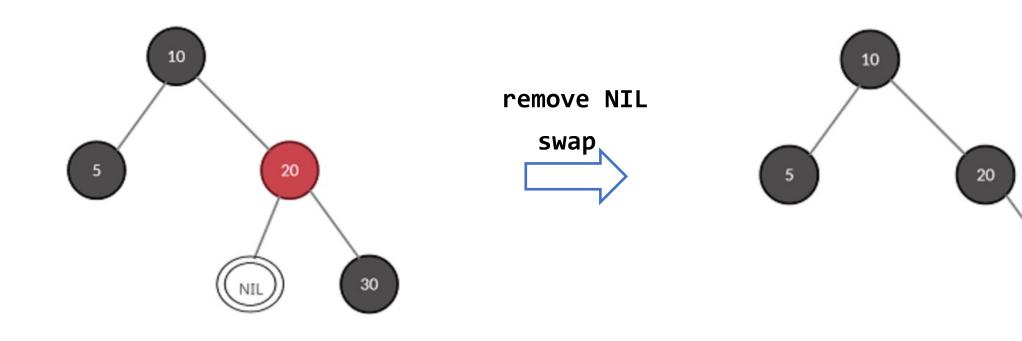
Не влечет за собой изменение черной высоты.



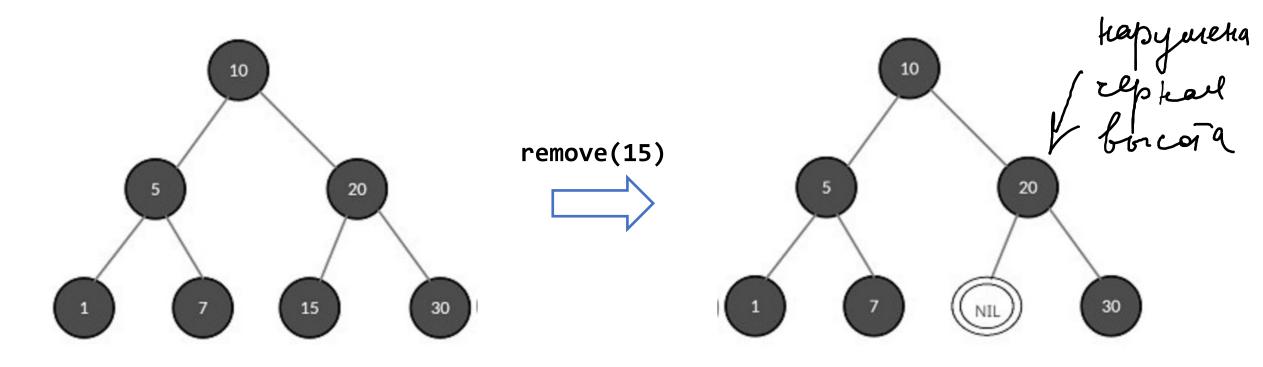
Ha ee месте – фиктивная "double black" вершина.



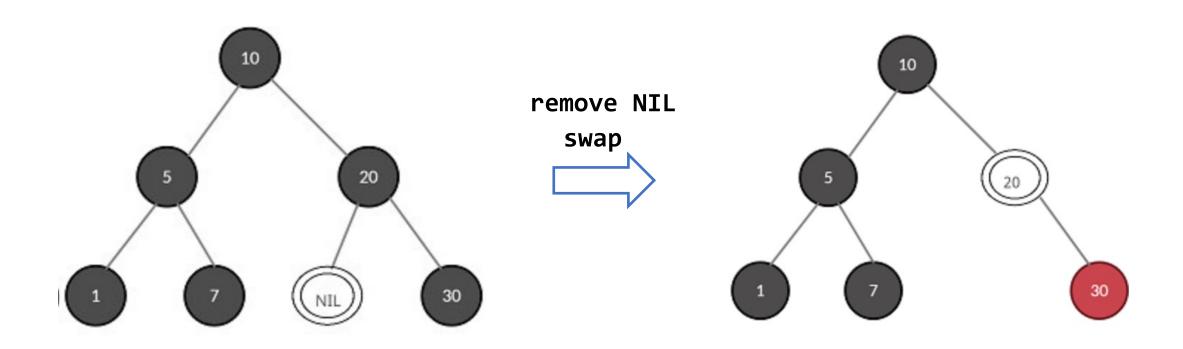
Брат фиктивной вершины — **черного** цвета и дети брата — **черного** цвета.



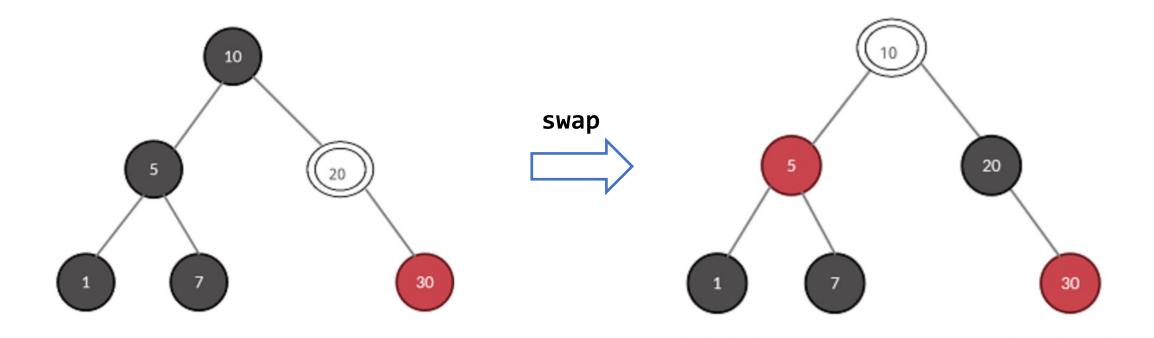
Брат фиктивной вершины — **черного** цвета и дети брата — **черного** цвета.



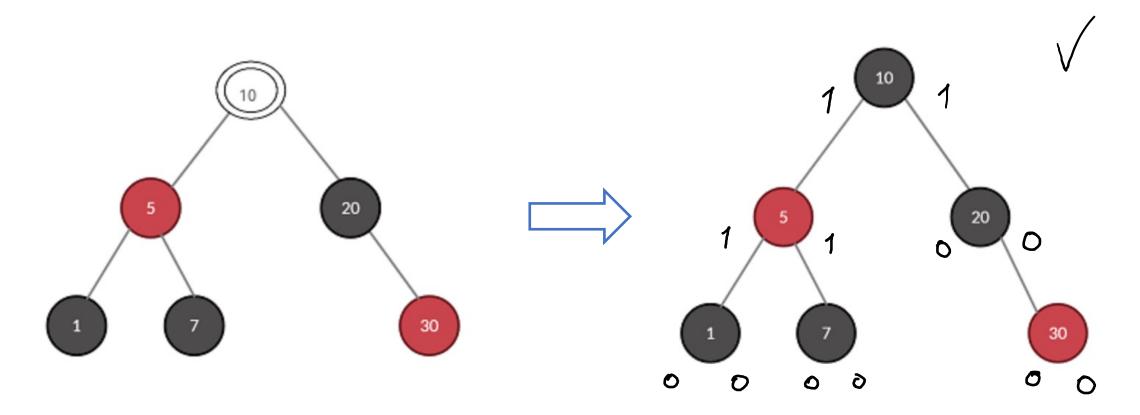
Проталкивание "double black" вершины в корень.



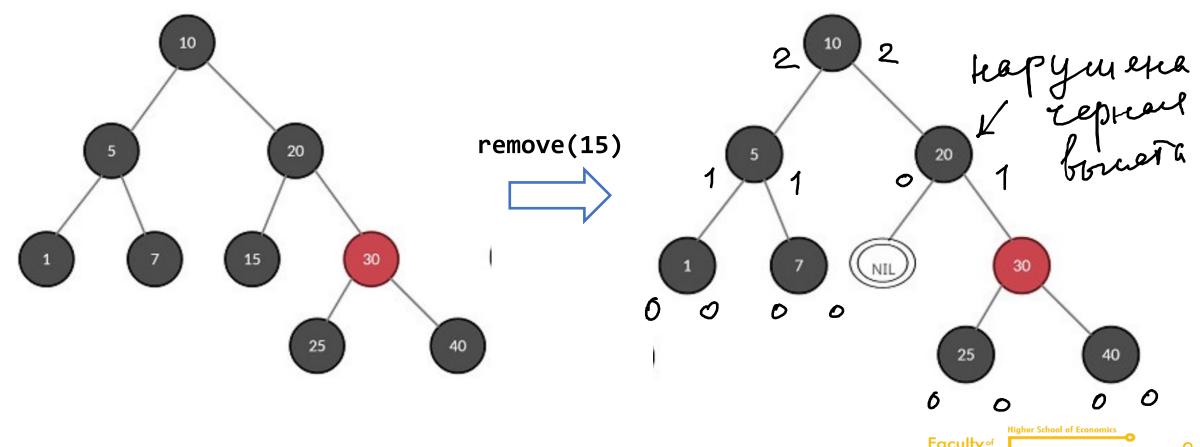
Проталкивание "double black" вершины в корень.

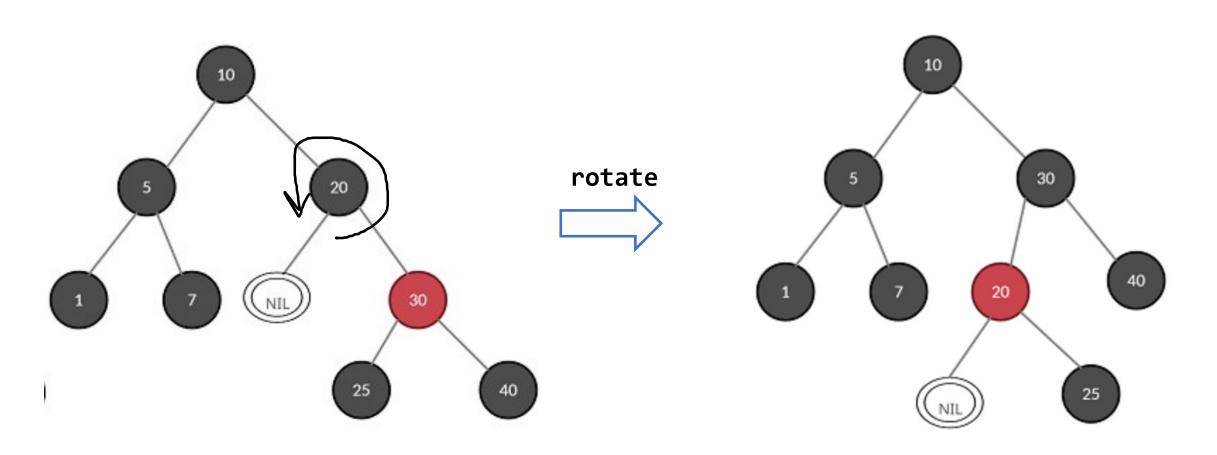


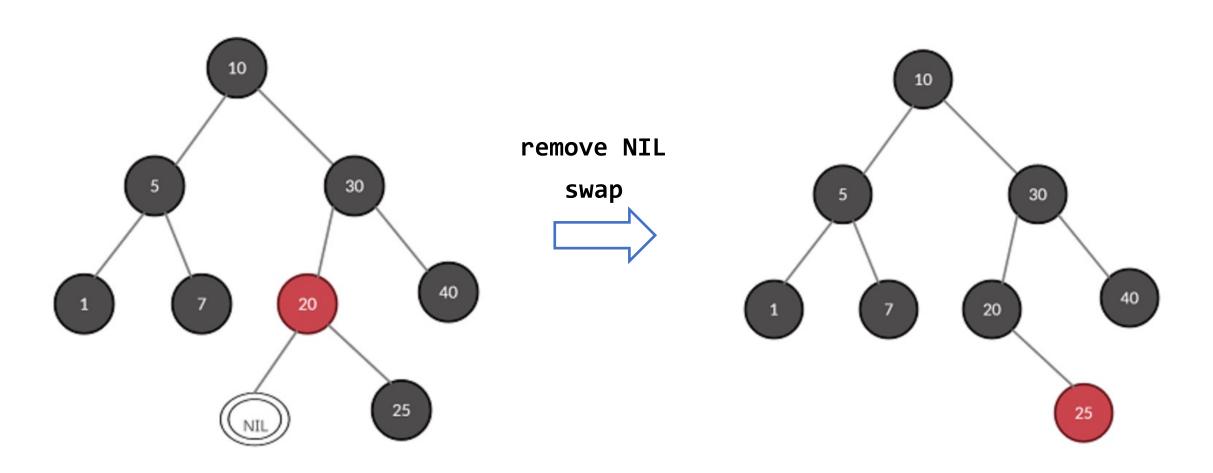
Проталкивание "double black" вершины в корень.

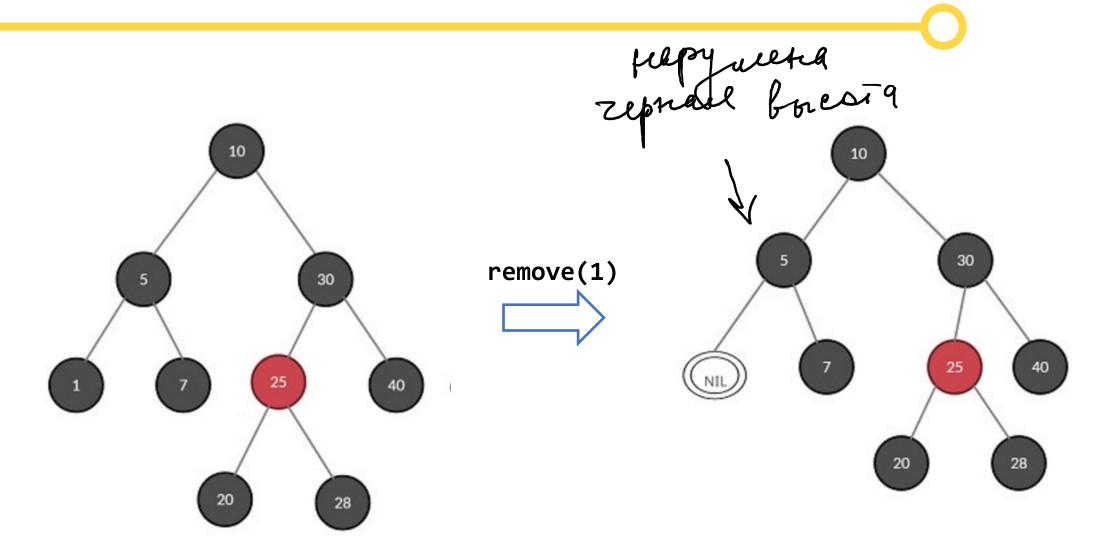


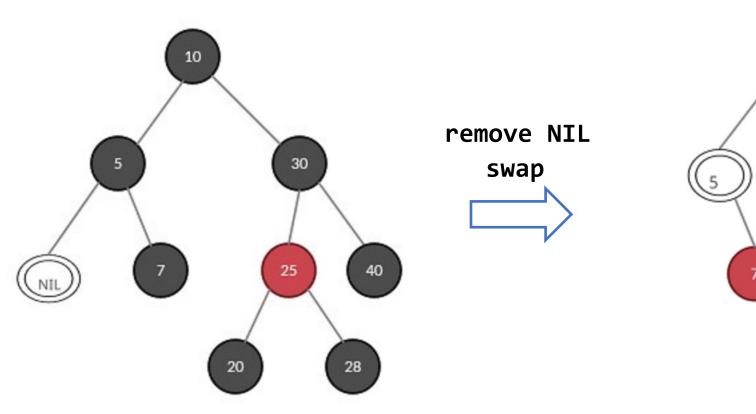
Брат фиктивной черной вершины — **красного** цвета и дети брата — **черного** цвета.

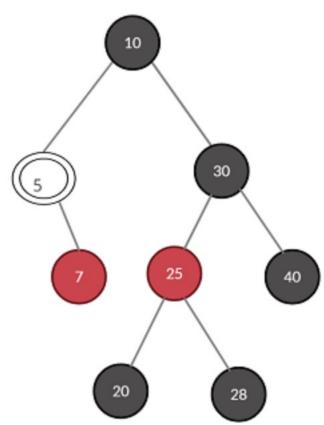




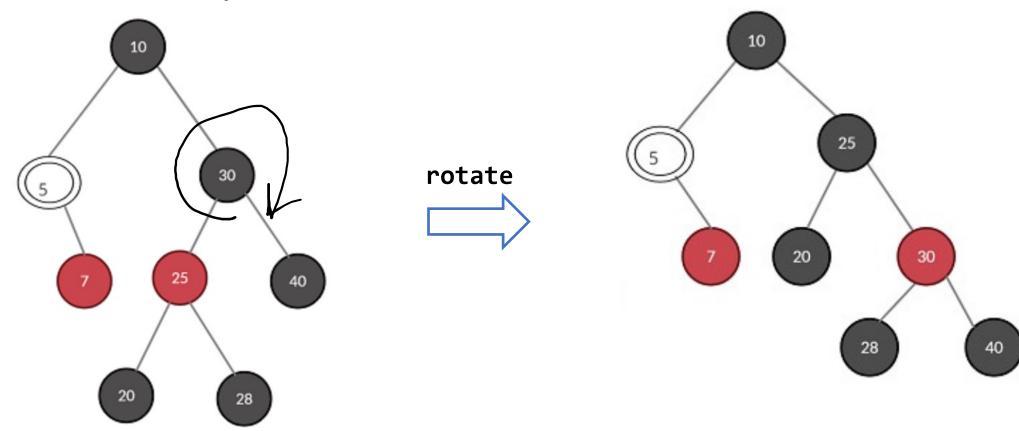








Брат вершины фиктивного цвета – **черного** цвета с **красным** левым ребенком



Брат вершины фиктивного цвета – черного цвета с

красным правым ребенком

