## Lista 5

## Zadanie 6

Głębokość danego węzła w RB-Tree nie można efektywnie utrzymywać jako dodatkowe pole węzła. Należy zauważyć, że pole depth węzła x opiera się na wartości tego samego pola węzła x.parent. Dlatego, przy aktualizacji jednego węzła musimy dokonać aktualizacji wszystkich węzłów poniżej tego węzła przez co dochodzimy do złożoności obliczeniowej  $O(n \cdot \log n)$ .