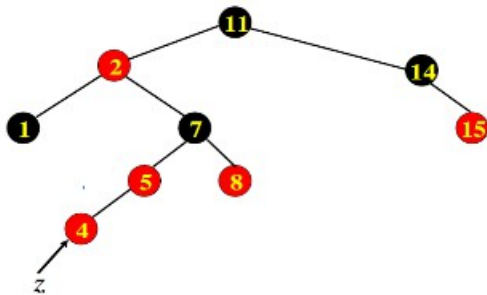


AZO – drzewa czerwono-czarne oraz AVL

1. Narysować drzewo czerwono-czarne (RB) zawierające następujące klucze: 6,9,2,4,0. Kolor węzła można oznaczyć literą R(czerwona) lub B(czarna)

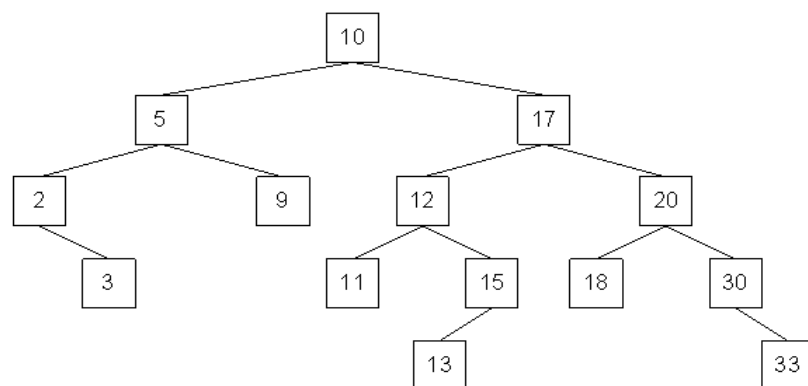
2. Załóżmy, że do drzewa RB przedstawionego poniżej wstawiono klucz 4 (z). Pokaż kolejne stany tego drzewa podczas przywracania własności drzewa czerwono-czarnego korzystając ze slajdów. Następnie dodaj klucz o wartości 16



3. Utworzyć drzewo RB zawierające następujące klucze: 11,2,1,14,15,7,8,5 metodą kolejnego wstawiania kluczy

4. Utworzyć drzewo AVL z następującego ciągu liczb 7,3,4,6,5 metodą kolejnego dodawania. Pokazać poszczególne etapy tworzenia drzewa

5. Z poniższego drzewa usunąć klucz 9



Materiały:

RB:

https://en.wikipedia.org/wiki/Red-black_tree

AVL:

https://kcir.pwr.edu.pl/~witold/info2/info23_s.pdf

https://en.wikipedia.org/wiki/AVL_tree

https://eduinf.waw.pl/inf/alg/001_search/0119.php