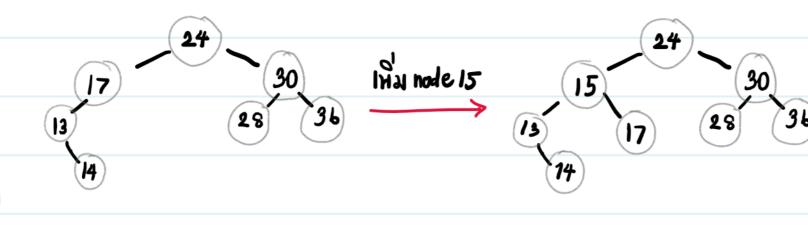
Pata 7/9/2021

คทมสุงของ AVL tree > รับประกันคทองสุง O(log n)

## Maintaining Balance

- 対 nade height
- -update height
- Wouldno height LST-RST ≤ 1



mrsun root Node?

Rotation concept the AVL tree Yelnous

- เปลี่ยนสถานะแม่ลูก



## - รวนอกอยู่เหมือนเซิมาวใหญ่ยน Parent ที่!!! ที่ๆๆๆๆๆ!!

Single votation from left

Implementation

Node Y = node;

Node X = node. Jeft;

Node W = node. parent;

Y.left = X. right; เปลี่ยนวาใน

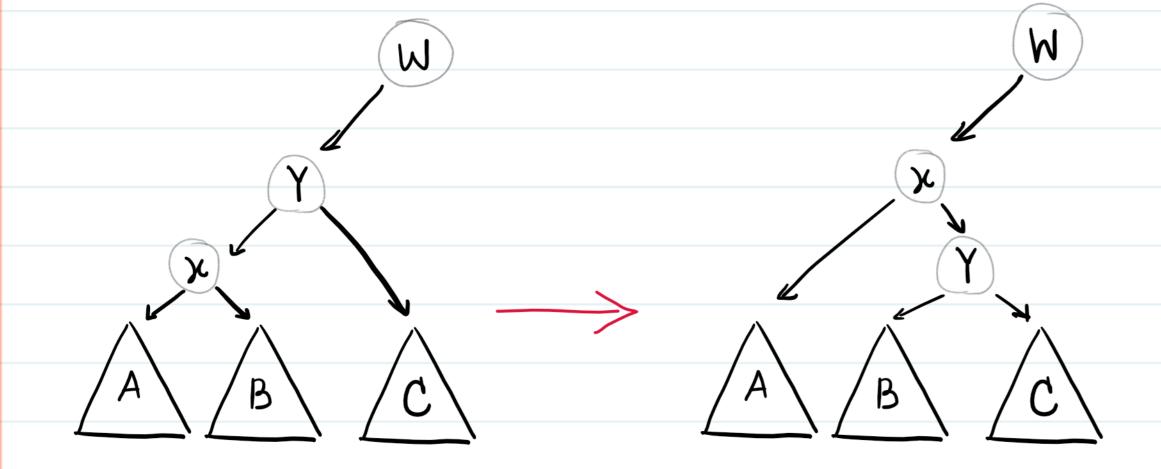
Y. left. parent = Y;

X. right = Y; 9ú Yillugnanio X

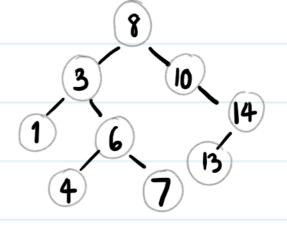
Y. parent = X; 9x X William Y

W. left = X; 9x X whan fro W

X. parent = W; Pr W While X

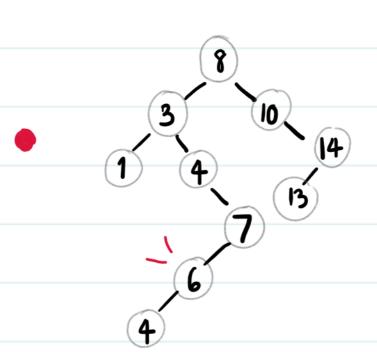


## อะ มาลองดุตัวอยางกัน

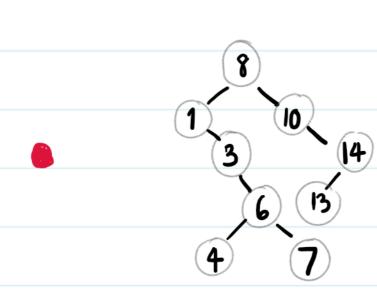


3 10 14

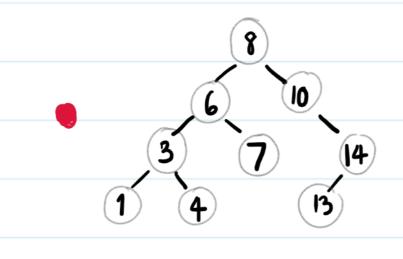
Single rotation from left SRL (6)



Single notation from right SRR(6)



SRL (3)



SRR (3)