

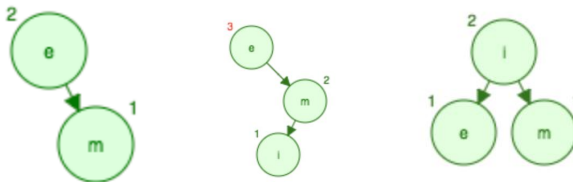
Tema NR: 3 Träd

Oscar Törnquist `osta3589`

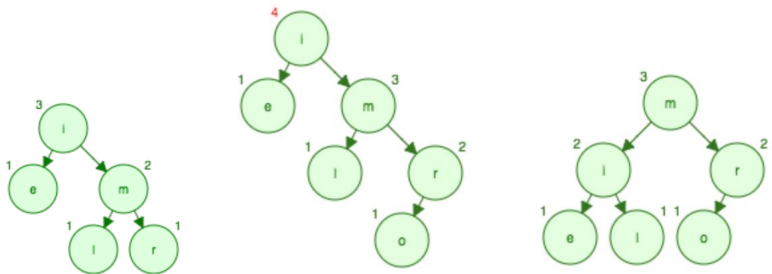
Emil Rosell `emro9957`

1 februari 2018

Dubbelrotationer



Vi börjar med att lägga till ett e följt av ett m utan problem. När vi sedan lägger till ett i stöter vi på ett problem och det sker en enkel rotation. När i läggs till hamnar den förs till vänster i m noden vilket gör att det blir obalans. För att bli av med obalansen flyttas i upp ett steg och blir rotnoden. Eftersom e kommer före i så läggs e till vänster bland barnnoderna och m som kommer efter i läggs till höger.



Vi kan sedan lägga till l och r utan problem, men när vi lägger till o får vi obalans. Det sker då en enkel rotation för att lösa problemet som har uppstått. Det som händer är att m roteras upp och blir rotnod, i flyttas ner till vänster eftersom i kommer före m , e är kvar som vänster barnnod till i , l blir till höger barnnod hos i eftersom l kommer före i men efter m , r är kvar som höger barnnod till m då r kommer efter m , och o blir vänster barnnod till r eftersom o kommer före r men efter m .