

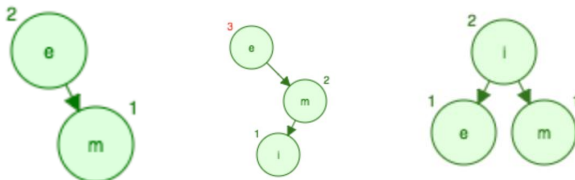
Tema NR: 3 Träd

Oscar Törnquist `osta3589`

Emil Rosell `emro9957`

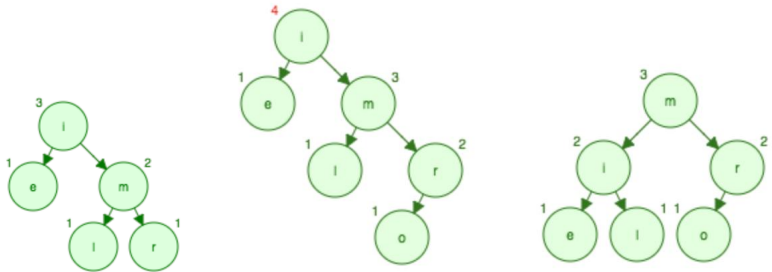
1 februari 2018

Dubbelrotationer



«««< HEAD 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 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 rotenoden. Eftersom *e* kommer före *i* så läggs *e* till vänster bland barnnoderna och *m* som kommer efter *i* läggs till höger. »»»>
41815ccd4015c1aeac9b9e889760176dcdcd7bfb



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*.