

Heimadæmi7, TÖL203. Elfar Oliver Sigurðarson, eos35@hi.is

Alltaf hafa stærra stakið af 2 sem nýju rótina. Innsetning er að finna réttan stað og svo stanslaust laga. Rauðan legg á nýjar innsetningar. Framkvæmir skiptingar til þess að losa við rauða leggi

Reglurnar:

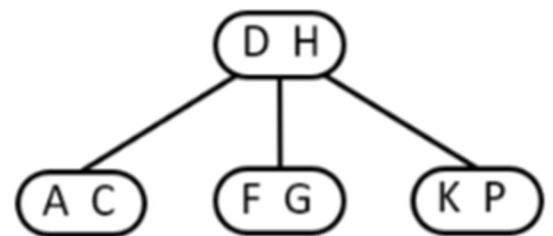
- Enginn hnútur með tvo rauða leggi tengda við sig
- Rauðir leggir halla til vinstri
- Sérhver vegur frá rót til null hlekks hefur jafn marga svarta leggi

Æfingadæmi

1. Breytið 2-3 trénu hér fyrir neðan í jafngilt vinstri-hallandi rauð-svart tré.

H, (D, P), (C, G, K), (A, F)

2. Ég tók mynd, set inn seinna. (teikna sjálfur)



Heimadæmi

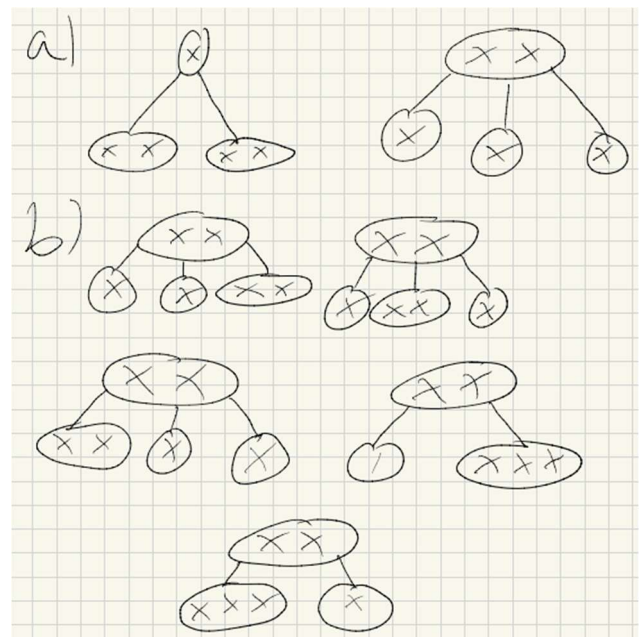
1) [2-3 tré]

a. Hversu mörg ólík 2-3 tré eru til sem innihalda 5 lykla? Rissið upp myndir af öllum mögulegum trjám. Athugið að rööð barnanna getur skipti máli.

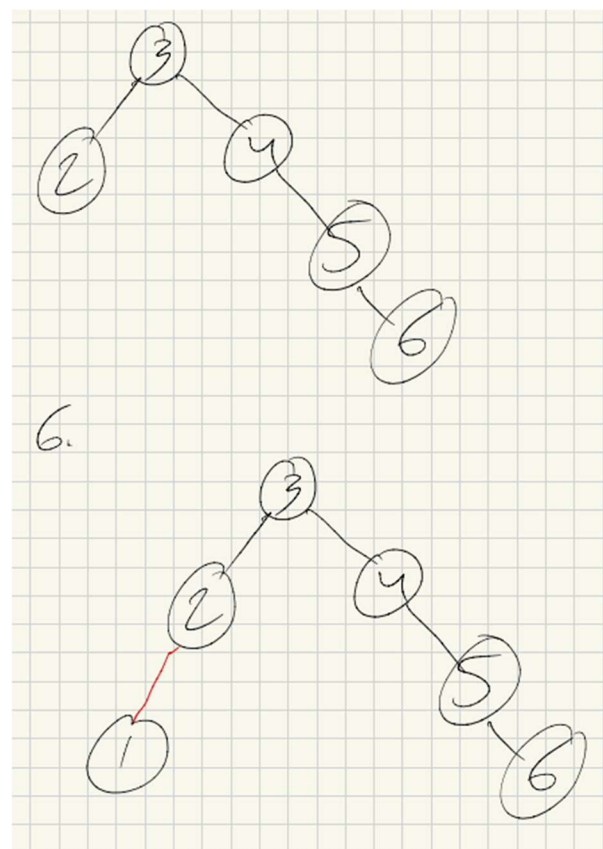
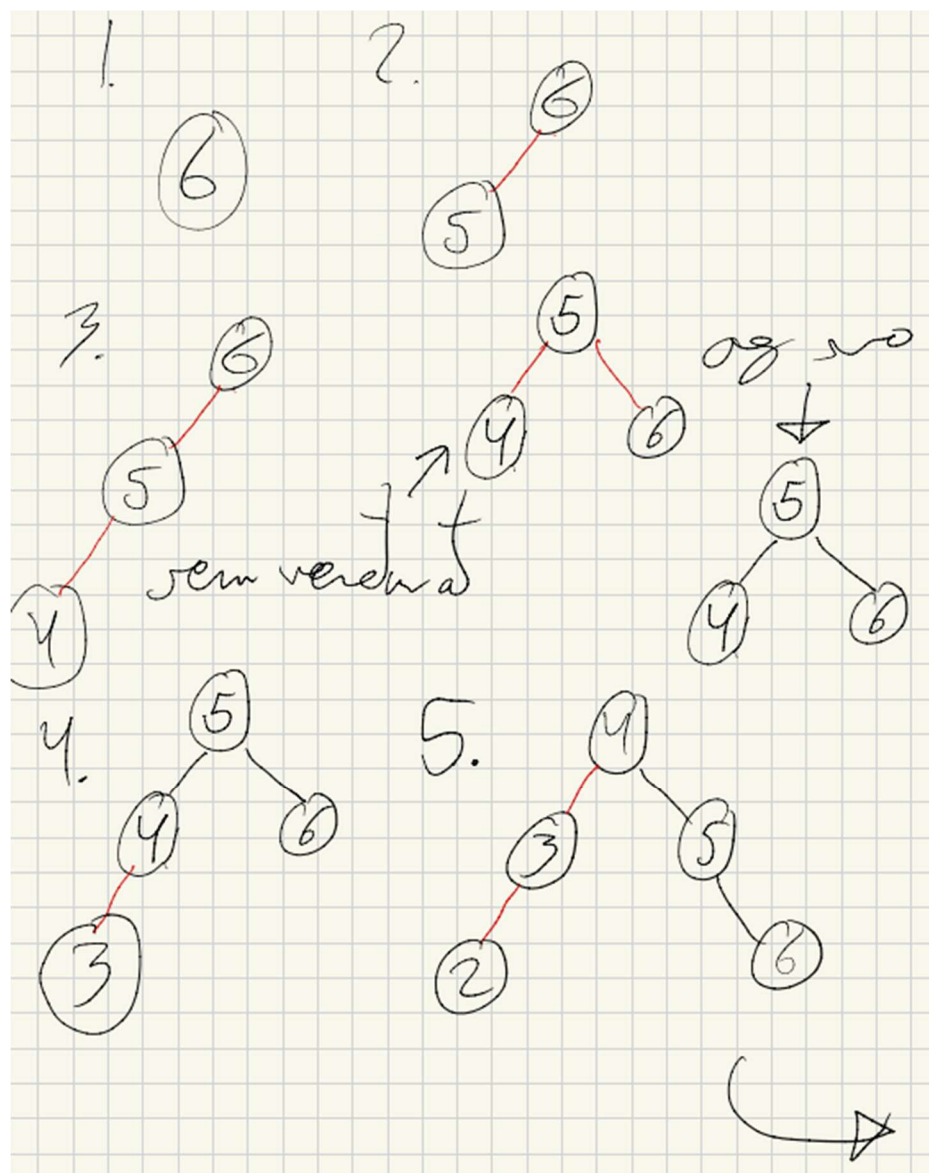
1,(2,2) og 2,(1,1,1)

b. Hversu mörg ólík 2-3 tré eru til sem innihalda 6 lykla? Rissið upp myndir af öllum mögulegum trjám. Athugið að rööð barnanna getur skipti máli.

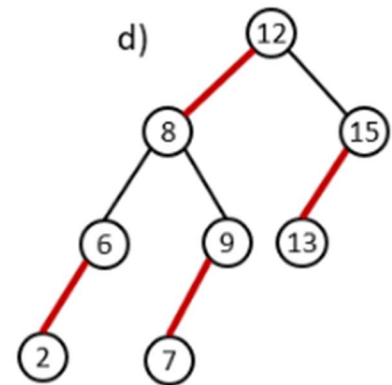
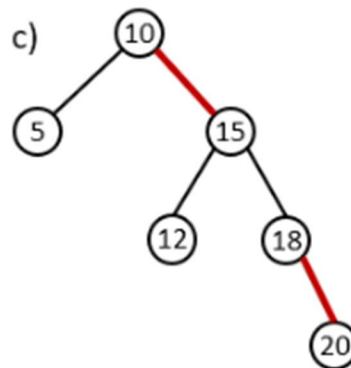
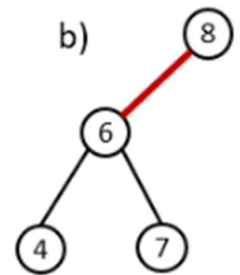
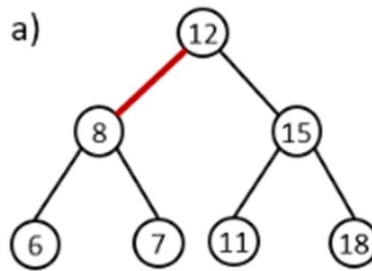
2,(1,1,2) og 2,(1,3)/2,(3,1) og 2,(1,2,1)



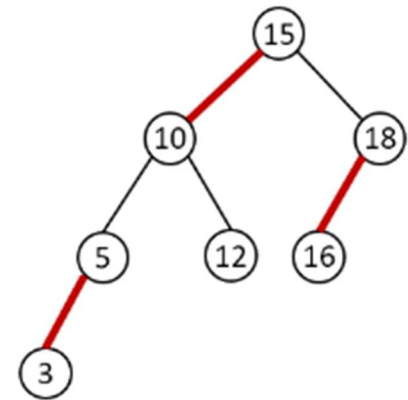
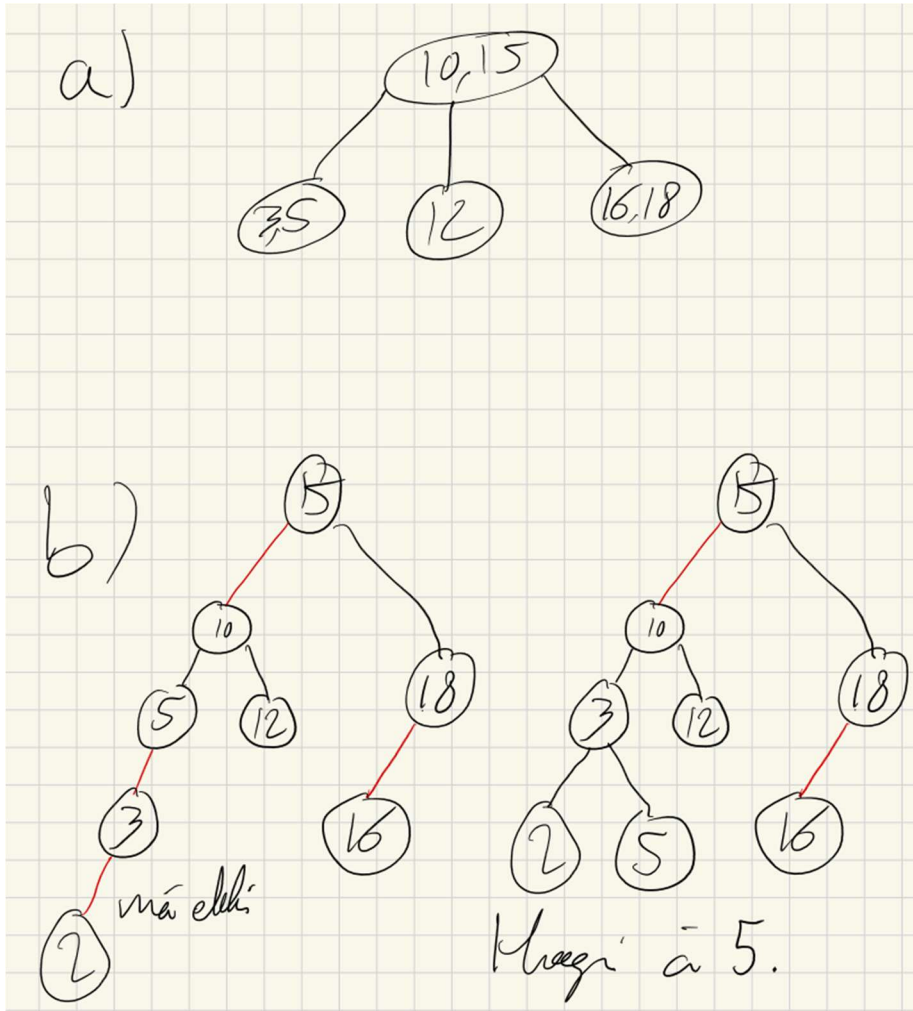
2) Svör til hliðar eða neðan eða eitthvað. Skrefin eru merkt með tölu og punkt.



- 3) a. 11 er hægra megin við tólf og er þar með ólöglegt. Einnig er 7 hægra megin við 8. Hægra barn á að vera stærra en foreldri
- b. Allt í góðu
- c. Rauðir halla til hægri sem er ólöglegt samkvæmt reglunum (fengnar frá dæmatímakennara) settar fyrir efst í skjalinu
- d. 7 gæti ómögulega verið barn 9, vegna þess að 9 er barn 8. 7 verður að vera fengið vinstra megin úr 8.



4) Upprunalega tréð er lengst til hægri á síðunni. Svörin eru fyrir neðan.



5) Ég gafst upp