

Tvíleitartré

Gagnaskipan

Hjalti Magnússon (hjaltim@ru.is)



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVIK UNIVERSITY

12. febrúar 2015

Tvíundartré

Hægt er að skilgreina tvíundartré endurkvæmt

Heiltölutvíundartré

- Λ er heiltölutvíundartré
- Ef n er heiltala og T_1 og T_2 eru heiltölutvíundartré, þá er $\langle n, T_1, T_2 \rangle$ heiltölutvíundartré
- Ekkert annað er heiltölutvíundartré

Tvíleitartré

Hægt er að skilgreina tvíleitartré endurkvæmt

Heiltölvíleitartré

- Λ er heiltölvíleitartré
- Ef n er heiltala og T_1 og T_2 eru heiltölvíundartré, þannig að
 - öll stök T_1 eru minni en n ,
 - öll stök T_2 eru stærri en n ,þá er $\langle n, T_1, T_2 \rangle$ heiltölvíleitartré
- Ekkert annað er heiltölvíleitartré