

# TÖL-212M Rökstudd forritun — Reasoned Programming Vikublað 4 — Weekly 4

Snorri Agnarsson

2. febrúar 2025

## Efni vikunnar

Við höldum aðeins áfram að fhuga röðun í Dafny, til dæmis merge sort.

Kíkið á glærurnar í Canvas um multiway merge sort og um tvíundartré og tvíleitartré. við munum í framhaldinu eyða heilmiklum tíma í pælingar um leitartré og önnur tré.

## Topics of the week

We do a little more sorting in Dafny, for example merge sort.

Look at the slides in Canvas about multiway merge sort and about binary trees and binary search trees. We will spend a lot of time thinking about search trees and other trees.

## Verkefni

Skilið lausnum verkefnanna sem PDF í Gradescope innan þeirra tímamarka sem skilgreind verða þar. Setjið einnig permalink á lausnirnar inn í skilin.

**Einstaklingsverkefni E4.** Klárið að forrita Dafny skrána `E4-skeleton.dfy`.

**Hópverkefni H4.** Klárið að forrita Dafny skrána `H4-skeleton.dfy`.

## Assignments

Turn in the solutions to the assignments as PDF files in Gradescope before the deadline defined there. Also put a permalink in your solutions.

**Individual Assignment E4.** Finish programming the Dafny file `E4-skeleton.dfy`.

**Hópverkefni H4.** Finish programming the Dafny file `H4-skeleton.dfy`.