

# TÖL-212M Rökstudd forritun — Reasoned Programming Vikublað 8 — Weekly 8

Snorri Agnarsson

2. mars 2025

## Efni vikunnar

Í þessari viku er miðmísserisprófið og því er ekkert nýtt efni.

## Topics of the week

We have the midterm exam this week so there are no new topics.

## Verkefni

Skilið lausnum verkefnanna sem PDF í Gradescope innan þeirra tímamarka sem skilgreind verða þar. Fyrir H8 skuluð þið einnig skila permalink á venjulegan hátt.

**Einstaklingsverkefni P1.** Miðmísserisprófið gildir sem einstaklingsverkefni.

**Hópverkefni H8.** Sækið skrána `H8-skeleton.dfy` og vistið hana hjá ykkur en breytið nafni hennar í `H8.dfy`. Klárið að forrita föllin í skránni. Þetta er afbrigði af quickselect sem C.A.R. Hoare fann upp um leið og hann þróaði quicksort.

## Assignments

Turn in the solutions as PDF files in Gradescope within the deadline defined there. For H8 you should also have a permalink as usual.

**Individual assignment P1.** The midterm exam counts as an individual assignment.

**Group assignment H8.** Download the file `H8-skeleton.dfy` and save it but change the name to `H8.dfy`. Finish programming the methods in the file. This is a variant of quickselect that C.A.R. Hoare invented at the same time he developed quicksort.