

TÖL-212M Rökstudd forritun — Reasoned Programming Vikublað 12 — Weekly 12

Snorri Agnarsson

30. mars 2025

Efni vikunnar

Við ræðum yfirvofandi verkefni og íhugum eintengda lista enn meira.

Við munum íhuga röðun eintengdra lista þannig að ekki er úthlutað nýjum hlekkjum. Skráin `sort.wmorpho` í Canvas inniheldur dæmi um slíkar röðunaraðferðir í Morpho forritunarmálinu, svipuð og þið munum gera í Java í E12 og H12 verkefnunum, en athugið að ykkar útfærslur þurfa að hafa viðeigandi rökstuðning, þ.e. forskilyrði, eftirskilyrði og fastayrðingar lykkju, sem vantar í `sort.wmorpho`.

Topics of the week

We discuss pending assignments and consider singly linked lists further.

We will consider sorting singly linked lists in such a way that no new links are allocated. The file `sort.wmorpho` in Canvas contains an example of such sorting methods in the Morpho programming language, similar to what you will implement in Java in the E12 and H12 assignments, but note that your implementations must have the appropriate preconditions, postconditions and loop invariants, which are missing in `sort.wmorpho`.

Verkefni

Skilið lausnum verkefnanna sem PDF í Gradescope innan þeirra tímamarka sem skilgreind verða þar.

Einstaklingsverkefni E12. Sækið skrána `E12-skeleton.java` í Canvas. Vistið hana hjá ykkur undir nafninu `E12.java`. Klárið útfærsluna í samræmi við leiðbeiningar í skránni. Þið munuð einnig þurfa að sækja skrána `Link.java` í Canvas.

Hópverkefni H12. Sækið skrána `H12-skeleton.java` í Canvas. Vistið hana hjá ykkur undir nafninu `H12.java`. Klárið útfærsluna í samræmi við leiðbeiningar í skránni.

Assignments

Turn in the solutions into Gradescope before the deadline defined there.

Individual assignment E12. Fetch the file `E12-skeleton.java` from Canvas. Store it under the name `E12.java`. Finish the implementation in accordance with the instructions in the file. You will also need to fetch the file `Link.java` from Canvas.

Group assignment H12. Fetch the file `H12-skeleton.java` from Canvas. Store it under the name `H12.java`. Finish the implementation in accordance with the instructions in the file.