

# TÖL403G - Greining Reiknirita - Vikublað 2

## Breytingar

Nokkrar breytingar urðu á stundatöflunni

- Fyrirlestrar eru á þriðjudögum kl. 10:00-11:30 í VR-II 158 og á föstudögum kl. 8:20-9:50 í stofu 152 í VR-II 152.
- Dæmatímar eru á þriðjudögum kl. 15:00-16:30 í VR-II 155.

Heimadæmum á að skila til Vilhjálms Vilhjálmssonar sem er með hólf 96 í anddyri VR-II.

## Heimadæmi 2

Heimadæmum á að skila á föstudaginn 17. janúar kl. 12:00 í hólf til dæmatímakennara í VR-II.

Munið að rökstyðja öll svör og vanda frágang. Athugið að til að sýna fram á  $O(\cdot)$ ,  $\Omega(\cdot)$  eða  $\Theta(\cdot)$  þarf að nota skilgreiningarnar í kafla 3.1.

1. Dæmi 3.1-2 bls. 52
2. Dæmi 3.1-4 bls. 53
3. Dæmi 3.2-3 bls. 60. Notið skilgreininguna á  $n!$  til að sanna þetta.
4. Dæmi 3.2-4 bls. 60. Athugið að “polynomially bounded” þýðir að fallið er  $O(n^a)$  fyrir eitthvern fasta  $a > 0$ .
5. Dæmi 2-4 bs. 41.