

# TÖL108G: Lokaverkefni

Kristófer Birgir Hjörleifsson

kbh15@hi.is

Háskóli Íslands — 30. október 2023

## Verkefnalýsing

Í lokaverkefninu er markmiðið að semja tíu krossaspurningar sem eru byggðar á námsefninu í námskeiðinu. Spurningarnar og verkefnið þurfa að uppfylla eftirfarandi skilyrði:

- Spurningarnar þurfa að vera úr öllum köflum námskeiðsins og tilgreina þarf fyrir sérhverja spurningu í hvaða viku má finna svarið.
- A.m.k. ein spurning þarf að vera satt/ósatt spurning.
- A.m.k. ein spurning þarf að vera fjölvalsspurning, þ.e.a.s. velja þarf fleiri en einn valmöguleika. Sérhver spurning á þessu formi þarf að hafa fjóra valmöguleika eða fleiri.
- A.m.k. ein spurning þarf að vera í formi skipunar þar sem svörin eru möguleg úttök og velja þarf rétt úttak.
- Skila þarf verkefninu sem .tex skjali. Þið getið fundið skjalið fyrir þessa verkefnalýsingu á Canvas.

**Ekki fást skil fyrir verkefni ef spurningarnar eru þær sömu og hjá öðrum nemanda eða mjög svipaðar.**

Opnað verður fyrir skil inni á Canvas. Skila á .tex skjali og samsvarandi .pdf skjali.

**Skilafrestur er til kl. 23:59 þann 30. október.** Námsmat verður „staðið“ eða „ekki staðið“ og eins og hefur komið fram í kennsluáætlun þá gildir verkefnið 10% af lokaekinnun og einungis til upphækkunar.

Ef einhverjar spurningar vakna varðandi verkefnið er hægt að spyrja á Ed eða með tölvupósti á [gue20@hi.is](mailto:gue20@hi.is).

*Gangi þér vel!*

Command Line

```
$ mkdir haustönn 2023
```

Spurning 1 (rétt svar er d), spurningin er úr efni viku 1)

Skipunin í gráa kassanum hér að ofan framkvæmir hvað?

- (a) Fer með okkur í skráarsafnið **haustönn 2023**
- (b) Býr til möppuna **haustönn 2023**.
- (c) Býr til skráanna **haustönn 2023**.
- (d) Býr til tvær möppur, ein sem heitir **haustönn** og aðra sem heitir **2023**.

Spurning 2 (rétt svar er a), spurningin er úr efni viku 2)

Það eru þrír notendahópar sem hafa aðgang að skráum og möppum, það eru eigandi (e. user), hópur (e. group) og aðrir (e. others).

- (a) Satt.
- (b) Ósatt.

Spurning 3 (rétt svar er b), spurningin er úr efni viku 3)

Hvernig ferðu í insert mode úr venjulegum ham í Vim?

- (a) vim -insert
- (b) Með því að ýta á 'i'.
- (c) Ekki hægt í Vim.
- (d) File - insert.

Command Line

```
$ wc -c Lorem.txt
```

Spurning 4 (rétt svar er a), spurningin er úr efni viku 4)

Skipunin hér að ofan þegar við erum að vinna með gögn gerir hvað?

- (a) Sýnir fjölda stafa.
- (b) Sýnir fjölda lína.
- (c) Sýnir fjölda orða.
- (d) Sýnir fjölda orða sem byrja á c.

Spurning 5 (rétt svar er b), spurningin er úr efni viku 5)

Hvað er rétt leið til að skrifa formúlu í latex?

- (a)  $a^2 + b^2 = c^2$
- (b)  $a^2 + b^2 = c^2$
- (c)  $a^2 + b^2 = c^2$
- (d)  $a^2 + b^2 = c^2$

Spurning 6 (rétt svar er b), spurningin er úr efni viku 6)

Ef við sláum inn ctrl-C þá gerist hvað?

- (a) Stoppar alltaf skipunin sem við erum að keyra.
- (b) Sendir skelin merki sem kallast SIGINT til ferlisins.
- (c) Hreinsum við (e. clear) terminal gluggan.
- (d) Eyðum við forritinu sem við erum að keyra.

Command Line

```
$ git log:
```

Spurning 7 (rétt svar er d), spurningin er úr efni viku 7)

Hvað gerir skipunin hér að ofan?

- (a) Sýnir greinarnar.
- (b) Skráir okkur inn á git.
- (c) Býr til nýjan stöðupunkt.
- (d) Sýnir lista yfir hvaða stöðupunktar hafa verið gerðir.

Spurning 8 (rétt svar er a, b, c), spurningin er úr efni viku 8)

Hvað er rétt um aflúsara (e. debugger)?

- (a) Skoðar gildi á breytum eftir að forritið hrundi.
- (b) Stíga gegnum forritið skref fyrir skref, eina skipun í einu.
- (c) Stöðva keyrslu forrits þegar hún kemur að ákveðinni kóðalínu.
- (d) (a) og (c) er rétt en (d) er vitlaust.

Spurning 9 (rétt svar er c), spurningin er úr efni viku 9)

Hvað er aðhvarfspróf?

- (a) Lítið próf (e. micro test) sem prófar einstakan afmarkaðan eiginleika (e. feature).
- (b) Stórt próf (e. Macro test) sem keyrir stóran hluta kerfisins til að athuga hvort mismunandi eiginleikar og hlutar virki saman.
- (c) Próf sem útfærir eitthvað mynstur sem áður skapaði villur til að ganga úr skugga um að þær komi ekki fyrir aftur.
- (d) Próf sem aðhverfur á milli þannig að rétt svar kemur út.

Spurning 10 (rétt svar er b, c, d), fjölvalsspurning og spurningin er úr efni viku 10)

Hvað er satt um ósamhverf dulmálskerfi?

- (a) Allir hafa aðgang af Private lykli.
- (b) Lyklafallið skilar tveimur lyklum, þ.e. Public lykli og Private lykli.
- (c) Höfum við afkóðunarfall.
- (d) Höfum við dulkóðunarfall.