

Verkefnaskýrsla

Dagsetning: 26 ágúst 2025

Hópmeðlimir: patrik25@ru.is olgeire25@ru.is

Umferð 1

Verkefni: Budget og Stórafmæli

- **Budget**

- Hönnun (Patrik):

Legg til að fá 4 int input, total, a, b og c, leggja saman a, b og c og draga þá tölu frá total. Notaðu svo *if()* setningu til þess að sjá hvort sú tala sé jákvæð eða neikvæð. Ef hún er jákvæð, prenta þá *"Budget is sufficient."* og ef ekki, prenta *"Budget is insufficient."*

- Innleiðing (Olgeir): Leiðbeiningar voru góðar og ég átti auðvelt með að fylgja þeim og gera dæmið sjálfur.

- **Stórafmæli**

- Hönnun (Olgeir): Byrjað er á að fá input hvað Jónas er gamall. Síðan er *if* lykkja sem segir um hvort Jónas á stórafmæli eða ekki með því að nota modulo (aldur Jónasar % 10 == 0) prenta þá út "Jebb" Else á að prenta út "neiebb" af því þá á Jónas ekki stórafmæli.
- Innleiðing (Patrik): Innleiðingin gekk vel og ég fylgdi hönnun Olgeirs

Umferð 2

Verkefni: Find Maximum og Fimmtudagstilboð

- **Find Maximum**

- Hönnun (Patrik):

Legg til að fá 3x integer input, a, b og c og nota svo *if()* setningu til þess að sjá hvort $a \geq b$ og $a \geq c$, og svo 2x *elif()* setningar til þess að sjá annars vegar hvort $b \geq a$ og $b \geq c$, og hins vegar hvort $c \geq a$ og $c \geq b$. Eftir því hver þessara setninga er sönn, prenta niðurstöðuna út frá því.

- Innleiðing (Olgeir): Innleiðingin gekk vel og ég notaði hönnun Patriks. Ég breytti aðeins með því að nota else í staðinn fyrir 2x elif en annars gerði allt eins og í leiðbeiningunum og gekk vel að klára dæmið.

- Fimmtudagstilboð.
 - Hönnun (Olgeir): Markmiðið er að vita hvað Pizza kostar á fimmtudögum á einhverju ári. Fyrst þarf að fá input sem segir hvaða ár er. Næst þarf að fá mismuninn frá árinu 2020 því þá byrjaði pizzan að hækka árlega um 100kr. Ef árið er fyrir 2020 er íf lykkja sem segir að prenta út að pizzan kosti 1000kr. Else er prentað út $(\text{mismunur} * 100 + 1000)$ þetta er hækkunin plús upphaflega verðið.
 - Innleiðing (Patrik):
Innleiddi hönnun Olgeris þannig að notandi slær inn ártal, sem 2020 er svo dregið frá (*yrSince*). Svo er *price* sett sem 1000kr að staðaldri og svo notaði ég *if()* setningu sem athugaði hvort *yrSince* sé meira en 0, og ef svo er, reiknar út verðið og prentar niðurstöðuna.