Æfingaverkefni 7

1. **Godan daginn 1**

Búið til forrit sem spyr um hvað klukkan er (aðeins klukkustundina). Ef

klukkan er 18 eða minna skrifar forritið “Góðan daginn” en annars skrifar það “Gott

kvöld”.

1. **Godan daginn 2**

Búið til forrit sem spyr um hvað klukkan er (aðeins klukkustundina). Ef

klukkan er 18 eða minna skrifar forritið “Góðan daginn” en annars skrifar það “Gott

kvöld”. Ef sleginn er inn tala sem er 0 eða minni, eða tala sem er stærri en 24 á

forritið að skrifa “Rangur innsláttur”.

1. **Minnsta tala**

Búið til forrit sem spyr um tvær heiltölur. Forritið segir síðan notanda hvor talan

er minni. Ef notandi sló t.d. inn 2 og 4 þá myndi forritið segja: „fyrri talan er minni“. Ef tvisvar er slegin inn sama talan á forritið að skrifa “Tölurnar eru jafn stórar”.

1. **Minnsta tala 2**

Búið til forrit sem spyr um þrjár heiltölur. Forritið segir síðan notanda hvaða tala minnsta talan er. Ólíkt dæminu „Minnsta tala“ þá þarf hér ekki að tilgreina hvort það var fyrsta talan, önnur eða sú þriðja sem var minnst heldur aðeins hvað sú tala var, t.d. ef notandi slær inn 3, 2 og 4 þá segir forritið: „Minnsta talan er: 2“.

1. **Aldur 1**

Búið til forrit sem spyr um aldur. Forritið á að bregðast mismunandi við eftir því hvaða tala er sleginn inn.

Ef slegin er inn tala á bilinu:

0-19 þá á að skrifast út “Vonandi ætlar þú í Háskólann í Reykjavík” annars skrifast aðeins út “Það var fróðlegt!”

1. **Aldur 2**

Búið til forrit sem spyr um aldur. Forritið á að bregðast mismunandi við eftir því hvaða tala er sleginn inn.

Ef slegin er inn tala á bilinu:

0-6 þá á að skrifast út “Nú, svo þú ferð að byrja í skóla“

7-15 Þá spyr forritið hvort viðkomandi ætli í menntaskóla og bregst við á mismunandi hátt eftir því hvort svarað er með J eða N.

16-105 Þá kveður forritið

>105 Þá svarar forritið að líklega hafi viðkomandi svarað spurningunni vitlaust.

1. **Hlaupaar 1**

Búið til forrit sem spyr um ártal. Forritið skrifar síðan út hvort viðkomandi ár er hlaupaár eða ekki (ár er hlaupaár ef 4 gengur upp í ártalinu)

1. **Hlaupaar 2**

Búið til forrit sem spyr um ártal. Forritið skrifar síðan út hvort viðkomandi ár er hlaupaár eða ekki en nú gilda flóknari reglur sem stuðst er við í alvörunni þegar ákveðið er hvort ár sé hlaupaár (ár er hlaupaár ef 4 gengur upp í ártalinu, undantekning ef 100 gengur upp í en 400 ekki).