Æfingaverkefni 5

1. **Litrafjoldi:** Búið til forrit sem spyr um lítrafjölda. Forritið skrifar síðan út lítrafjöldann

sem valinn var og hversu mörg gallon sá lítrafjöldi er. Í einu galloni eru um 3,6 lítrar.

1. **Flatarmál hrings:** Skrifið forrit sem reiknar flatarmál hrings. Forritið spyr um radius

hringsins en skrifar hvert flatarmál hringsins er. Flatarmál hrings má reikna sem

radius x radius x PI (eða radius x radius x 3.14).

1. **Flatarmál trapisu:** Skrifið forrit sem reiknar flatarmál trapisu. Forritið spyr um langhlið og skammhlið trapisunnar og einnig um hæð hennar. Síðan reiknar það flatarmálið og tilkynnir notanda það. Flatarmál trapisu má reikna sem (skammhlið + langhlið) \* hæð / 2
2. **Hitastig:** Búið til forrit sem spyr um hitastig í gráðum á Farenheit skala, en skilar til

baka hvert hitastigið er í gráðum á Celsius. Ef Tc er hitastig á Celsius skala og Tf er

hitastig á Farenheit skala gildir jafnan:

Tc = (5/9)\*(Tf-32)

1. **Veldi:** Skrifið forrit sem biður notanda um að slá inn tvær tölur, annarssvegar veldisstofn og hinsvegar veldisvísi (ef veldisstofn væri t.d. 2 og veldisvísir 3 þá myndi það þýða talan 2 í 3. veldi). Síðan reiknar forritið út veldið og prentar svo út, sem sagt tilkynnir notanda niðurstöðuna.
2. **Skattur:** Búið til forrit sem reiknar staðgreiðslu skatts. Látið forritið spyrja um álagningarprósentu, persónuafslátt og laun. Staðgreiðslu má reikna með því að taka álagningarprósentu af launaupphæð og draga síðan persónuafslátt frá. Forritið á svo að birta hver staðgreiðslan er.
3. **Halló þið öll („Hello y‘all“):** Búið til forrit sem biður notandann að slá inn tvo strengi (texta innan í gæsalöppum). Síðan leggur forritið strengina saman með línubili á milli og prentar svo út niðurstöðuna. Ef notandi sló inn „Halló“ og „Þið öll“ þá ætti að prentast út:

Halló

Þið öll