**Skilaverkefni 1**

***Verkefnið gildir 10% og gilda allir liðir jafn***

**# Settu nafn og dagsetningu efst í kóða sem komment**

**# Kommentaðu verkefnið vel**

**# Lidur 1: Nafn**

Forrit biður um nafn notanda og uppáhalds fag.

Forritið skifar svo á skjáinn:

Velkomin í ***uppáhalds fag*** þetta verður skemmtileg önn hjá okkur ***nafn***

**# Lidur 2: Heiltölur**

Forrit biður um tvær heiltölur.

Forritið a) margfaldar tölurnar saman

b) dregur seinni töluna frá fyrri

c) Leggur saman báðar tölurnar og deilir í þær með 1.45

**# Lidur 3: Hringur**

Forrit biður notanda um radíus hrings.

Forritið reiknar svo út og skrifar á skjá bæði ummál hrings og flatarmál með 1 aukastaf.

Ummál hring er **2\*radíus\*π**

Flatarmál hrings er **radíus\*radíus\* π** eða **radíus2\* π**

**# Lidur 4: Aldur**

Forrit biður um aldur sinn og aldur pabba síns.

Forritið reiknar svo út og skrifar á skjá hversu gamall pabbinn var þegar notandinn fæddist.

**# Lidur 5: Meðalaldur**

Forrit biður um aldur þriggja einstaklinga.

Forritið reiknar svo meðalaldurinn og skrifar svar á skjá með 2 aukastöfum.

**# Lidur 6: Miðju tala**

Forritið spyr um þrjár heiltölur.

Það má ekki slá inn sömu töluna tvisvar sinnum.

Forritið skrifar síðan út hver talnanna er í miðjunni.

**# Lidur 7: Tommur\_Sentimetra**

Forritið umbreytir tommum í sentimetra eða öfugt.

Forritið spyr um hvort umbreyta eigi tommum í sentimetra eða sentimetrum í tommur.

Forritið spyr síðan um aðra stærðina en reiknar hina.

Í einni tommu eru 2.54 sentimetrar.

Svarið með 2 aukastöfum.

**# Lidur 8: Árstíðir**

Forritið spyr um númer mánaðar. Forritið skrifar síðan eftirfarandi út:

Ef sleginn er inn talan 1‐3 skrifast út ”**Nú er daginn tekið að lengja.**”  
Ef sleginn er inn talan 4‐5 skrifast út ”**Vorið er komið og grundirnar gróa.**”

Ef sleginn er inn talan 6‐8 skrifast út ”**Núna er sumarið komið með blóm í haga.**”

Ef sleginn er inn talan 9‐10 skrifast út ”**Núna er haustið gengið í garð.**”

Ef sleginn er inn talan 11‐12 ”**Núna styttist í jólin**”

Ef sleginn er inn talan sem er 0 eða minni eða 13 og hærri á að skrifa “**Rangur innsláttur**”.

**# Lidur 9: Talnabil**

Forritið biður notanda um tölu sem er lægri en 0 eða hærri en 10.

Ef notandi slær inn tölu frá 0 til 10 (að þeim meðtöldum) birtist "Þessi tala er ekki lægri en núll eða hærri en 10". Annars svarar forritið "Vel gert!".

Gangi ykkur vel