**Skilaverkefni 5**

Setjum verkefnið upp í valmynd

1. Hringur
2. Bankareikningur
3. Nemendur
4. Hætta

**Liður 1**

Hannið forrit sem hefur klasann Hringur.

* Klasa sem nefnist Hringur, hann hefur einn eiginleika – radius sem við gefum gildi í smiðnum þ.e \_\_init\_\_ fallinu

Hringur hefur 3 föll sem öll eru reiknuð út frá radius. Öll föllin eiga að hafa return þar sem þau skila því sem þau reiknuðu

* Eitt til að reikna ummál

def reikna\_ummal(self):

* annað fall til að reikna út flatarmál hrings

def reikna\_flatarmal(self):

* þriðja sem reiknar út rúmmál kúlu.

def reikna\_rummal(self):

* Inn í þessum lið gerið þið aðra valmynd sem leyfir notanda að setja inn radíus fyrir tilvikið og síðan að velja milli þess að reikna ummál, flatarmál eða rúmmál.

**Liður 2 -** Bankareikningur – taka út af og leggja inn á

Hannið forrit sem hefur klasann Eigandi og á að halda utan um innistæðu á reikningi eigandans

* Klasinn nefnist Eigandi, hann hefur tvo eiginleika: nafn og innistæða sem við gefum gildi í smiðnum þ.e def \_\_init\_\_(self,nafn,innistaeda=0)

Klasinn Eigandi hefur síðan þrjú föll.

* + Eitt til að breyta innistæðunni

def set\_innistaeda(self, ny\_innistaeda):

* + Eitt til að taka út af reikningnum, hér þarf að passa að ekki sé tekið út meira en notandinn á. Það gerum við í fallinu sjálfu

def uttekt(self,upphaed):

* + Eitt til að leggja inn á reikninginn.

def innlogn(self,upphaed):

* + Inn í þessum lið (lið 2) gerið þið valmynd sem leyfir notanda að velja nafn og innistæðu fyrir tilvikið/instance og bjóðið síðan upp á að gera þær aðgerðir sem hægt er.

**Liður 3**

Hannið klasa sem heitir Nemi hann hefur tvo eiginleika, nafn og aldur sem við gefum gildi í smiðnum def \_\_init\_\_(self,nafn,aldur)

Búið til fall sem býr til 5 tilvik/nemendur af þessum klasa og setur í lista og notar return til að skila þessum lista.

Búið til fall sem reiknar meðalaldur allra nemendanna.

Inn í þessum lið leyfið þið notanda að velja nafn og aldur nemenda og prentið síðan út á skýran og fallegan hátt hver meðalaldur þeirra er með einum aukastaf