**Æfingaverkefni föll 1**

Föll eru mikið notuð í öllum foritunarmálum. Aðal kostur fall er að þegar búið er að gera fall þá er auðvelt að nota það oftar en einu sinni með því að kalla á fallið. Skoðum einfalt fall:

*# def þýðir að þetta er fall og heiti fallsins er heimur  
# öll föll enda á(): oft eru gildi inn í sviganum svokallaðar færibreytur***def** heimur():  
 print(**"Halló heimur"**) *# þetta er það sem skrifast út þegar kallað er á fallið  
# hér endar fallið*heimur()*# hér er kallað á fallið*

Skoðum fall sem tekur með sér gildi :

*# fallið fullnafn með tvær færibreytur(parametra)fornafn og eftirnafn*

**def** fulltnafn(fornafn,eftirnafn):  
 print(fornafn+**" "**+eftirnafn)

*#þegar kallað er á fallið verður að setja inn tvær breytur inn í*

*#svigann færibreytur arguments hér eru færibreyturnar strengir*  
fulltnafn(**"Konráð"**,**"Guðmundsson"**)

Færibtreytur geta líka verið tölur dæmi:

**def** summa(tala1,tala2,tala3): *# fall með 3 færibreytum tölum*

sum=tala1+tala2+tala3  
 print(**"Summa talnanna er = "**,sum)

*# fallið endar*  
summa(12,2,3) *# kallað í fallið*

Það er líka hægt að gera þetta svona:

t1=int(input(**"Sláðu inn tölu 1"**))  
t2=int(input(**"Sláðu inn tölu 2"**))  
t3=int(input(**"Sláðu inn tölu 3"**))  
summa(t1,t2,t3) *# kallað í fallið*

Hægt er að hafa sjálfgefið (e. default) gildi í færibreytu þegar fallið er skilgreint:

**def** tala(tala1 = 10): *# fall með 1 tölu færibreytu og sjálfgefið gildi 10*

if tala1 != 10:  
 print(**"Talan sem þú slóst inn er = "**, tala1)

else:  
 print(**"Talan er = "**, tala1)

*# fallið endar*

Hannið eftirfarandi föll

1. Fall sem nefnist brandari og skrifar út brandara í hvert skipti sem kallað er á það.
2. Fall sem nefnist brandarar og hefur heiltölu færibreytu 1,2 eða 3.Það eiga svo að koma mismunandi brandarar eftir hvaða tala er valin sem færibreyta.
3. Fall sem tekur inn strengjabreytu (kyn). Biðið notandann að slá inn kyn. Ef slegið er inn kk þá skrifast á skjáinn „þú ert karlmaður“ ef skrifað er kvk þá prentast út „þú ert kvennmaður“ annars skrifast út þetta kyn þekki ég ekki.Hafið aðferðina þannig að ef engin færibreyta er sett inn í sviga birtist „þetta kyn þekki ég ekki“.