**Oft eru föll þannig uppbyggð að þau skila gildi í stað þess að prenta eitthvað út á skjáinn.** Dæmi:

def leggja\_saman\_2tolur(tala1,tala2):

summa=0

summa=tala1+tala2

return summa #þessi aðferð skilar gildinu fyrir summu

**Ef við viljum svo sýna töluna(summa) þá gerum við það svona:**

print(leggja\_saman\_2tolur(12,23))#þessi lína skilar tölunni 35

**Færibreytur geta verið hvaða gagnagerðir sem er t.d. lista. Dæmi:**

def listi(tolur):

summa=0

for tala in tolur:

summa+=tala

return summa

Ef við viljum svo sýna töluna(summa) þá gerum við það svona:

talnalisti=[1,2,3,4,5];

print(listi(talnalisti))#hér prentast út talan 15

**Of er gott að setja sjálfgefin gildi í færibreytur falla dæmi:**

def setning(nafn='konni',action='sefur',hlutur='rólega'): # hver færibreyta með sjálfgefið gildi

print(nafn,action,hlutur)

Ef kallað er í þetta fall án þess að setja færibreytur í svigann skrifast út sjálfgefin gildi

Dæmi:

setning( ) # skrifast út setningin „konni sefur rólega“

Ef kallað er í fallið með einni færibreytu t.d setning(action='hleypur')

Skrifast út setningin „konni hleypur rólega “

**Ótilgreindur fjöldi færibreyta**

Oft er það þannig að ekki er vitað fyrirfram hvað margar færibreytur þarf að nota með falli. Í python er þetta vandamál afgreitt með \* fyrir framan færibreytu. Dæmi :

def leggj\_saman\_tolur(\*tolur):

summa=0

for tala in tolur:

summa+=tala

return summa

**Hægt er að kalla í þessa aðferð með tvenns konar hætti:**

Dæmi1:

print(leggj\_saman\_tolur(12,2,3,45)) # þetta kall skilar tölunni 62

Dæmi 2:

listi=[1,2,3,4,5]

print(leggj\_saman\_tolur(\*listi))

Hér er mikilvægt að hafa \* fyrir fram listi.

**Einnig er hægt að nota \* á eftirfarandi hátt:**

Hér kemur aðferðin:

def heilsu\_reiknir(aldur,epli,sigarettur):

svar=(100-aldur)+(epli\*3.5)-(sigarettur\*2)

print(svar) # skilar tölunni 197.0

Þegar við köllum í fallið notum við lista með þremur tölum(tölurnar þurfa að vera jafn margar og færibreyturnar). Stjarnan(\*) opnar listann og setur hverja tölu fyrir sig á réttan stað.

Dæmi um kall:

listi=[12,34,5]

heilsu\_reiknir(\*listi)# skilar