**01 Æfingaverkefni - upprifjun**

**Upprifjun 1 -FÖLL**

1. Fall sem nefnist **saeti** og hefur heiltölu færibreytu 1,2 eða 3. Fallið á að skila textanum Gull eða Silfur eða Brons eftir hver færubreytan er.
2. 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“ . Ef slegið er inn eitthvað annað þá á fallið að spyrja hvað viðkomandi strengjabreyta þýðir og skilar textanum sem skrifaður er í hástöfum
3. Hannið fall sem getur reiknað út flatarmál hrings með því að taka inn ummál sem færibreytu
4. Hannið forrit sem tekur inn 80 tölur random og setur í lista. Hannið svo fall sem skrifar út tölurnar 8 tölur í línu.Látið fallið skila útprentunni
5. Hannið fall sem tekur inn ótilgreindan fjölda heiltalna sem færibreytur og finnur meðatal þeirra með þremur aukastöfum.
6. Hannið fall sem tekur inn texta og orð sem færibreytur. Fallið á að segja til um hvort orðið sé í textanum eða ekki.

**Upprifjun 2 - KLASAR**

Búið til forrit sem hefur tvo klasa:

* **Eigandi** – eiginleikar: nafn, kyn, aldur, heimili, sími
* **Dyr**- eiginleikar: tegund, nafn, aldur, eigandi

Búið til 10 hluti af hvorum klasa í forlykkju og setjið í sitt hvorn listann

Gerið dictonary þar sem þið parið saman eiganda og dýr og prentið út á fallegan hátt

Munið að nota föll þar sem það á við t.d. til að búa til hluti (object) af klösunum, prenta út  
Látið föllin hafa skilagildi/return

**Upprifjun 3 - SKRÁARVINNSLA**

Búið til textaskrá *tolur.txt* sem hefur grunntöluna 2 í veldinu 2 til og með 20

1. Búið til fall til að lesa skránna og setjið í lista. Prentið út listann
2. Búið til fall sem tekur inn listann sem færibreytur og prentar hann út með bil milli talna og 10 tölur í línu
3. Búið til fall sem finnur allar tölur sem enda á sex og skilar þeim í lista/return. Skrifið þessar tölur í aðra textaskrá. Búið til fall sem eyðir þessum tölum (sem enda á sex) úr upprunalegri skrá/ *tolur.txt*.
4. Lesið úr báðum skrám og prentið út hvora fyrir sig.
5. Búið til dictionary úr annari skránni þar sem key er frá 1 og upp úr og value er tölurnar í skránni. Prentið út dictionaryið

Hint :

listi=(line.split(' ')) þessi skipun tekur það sem er í skránni og skiptir tölunum á bili og setur í lista

line.strip()- tekur bil sem gæti vrið fyrir og eftir línu í skrá

listi.remove('')hreinsar upp stak sem hefur ekki tölu tómt

listi=list(map(int,listi) breytir strengjalista í heiltölulista(til að geta fundið summu og meðaltal)