import random

'''

livinus felix bassey

19.02.2018

Skilaverkefni 3

'''

#.........Danspörin föll...........#

def prenta\_Tuple(tup):

for x in tup:

print (x, end=" ")

def paraRod(tup1, tup2):

for x in range(len(tup1)):

print(tup1[x], "and", tup2[x])

#?

def paraRandom(tup1, tup2):

for x in range(len(tup1)):

print(tup1[random.randint(0,5)], "og", tup2[random.randint(0,5)])

def paraRandomStrakur(tup1, tup2):

kk = random.sample(tup1,len(tup1))

kvk = random.sample(tup2,len(tup2))

for x in range(len(tup1)):

print(kk[x], "og", kvk[x])

#til

def finnaOllNofn(stafur, tup1, tup2):

ollNofn=[]

for x in tup1:

if stafur in x:

ollNofn.append(x)

for x in tup2:

if stafur in x:

ollNofn.append (x)

return ollNofn

def finnaNafn(stafur, tup2):

nafnalisti=[]

for x in tup2:

if stafur == x[0]:

nafnalisti.append(x)

return nafnalisti

#?

"""def baedi\_tup(nafn1, nafn2):

nafnlisti3=[]

for x in nafn1:

if x == nn:

nafnlisti3.append(x)

return nafnlisti3

"""

tuple\_dansherra = ('óláfur', 'ilma', 'viljam', 'danni', 'safi', 'jón')

tuple\_domurnar = ('elsa', 'rósa', 'helga', 'sofia', 'erún', 'lovisa')

#............föll fyrir Símaskrá..........#

def nafnDict(keyVal):

if nafn in keyVal: # virkar

print(keyVal[nafn])

if nafn not in keyVal: # virkar

print('þetta nafn ekki til í símaskránni ')

nöfnsima\_dict = {'aron': 7701230, 'afe': 7701231, 'totti': 7701232, 'diogo': 7701233, 'reuben': 7701234,'pétur': 7701235, 'gústi': 7701236, 'steina': 7701237, 'bjarni': 7701238, 'hofni': 7701239, }

#..........hérna er föll Skráning í bekk........#

def allNema(nem):

for x in nem:

print(x, end=" ")

print(x, ' : ', nem[x])

def nemAldur(nem1):

for x in nem1:

if nem1 >= 18:

print(nem1,' : ',nem1[x])

def medalAldur(medAld):

talnalisti = []

for x in medAld:

talnalisti.append(x)

print("meðaltal talnana er =", round(sum(talnalisti) / len(talnalisti), 2))

def heilAldur(helAld):

talnalisti1 = []

for x in helAld:

talnalisti1.append(x)

print("x er ", x)

print("dict x er ",helAld[x])

print("summa talan er =", sum(talnalisti1))

def stafAldur(aldMedal):

aldListi = []

for x in aldMedal:

if aldMedal == x[0]:

aldListi.append(x)

return aldListi

nafnaldur\_dict={'buba':18,'josh':17,'dafe':18,'ebo':17,'caleb':18,'sam':18,'okoro':17,'kwaku':18,'wele':17,'hope':18,'medi':18,'nonso':17,'elor':17,'ewa':18,'lati':18,}

val = 0

while val != 4:

print("---------------valmynd------------------")

print("1. Danspörin.")

print("2. Símaskrá.")

print("3. Skráning í bekk.")

print("4. Hætta.")

val = int(input("Veldu hvað þu´vilt gera"))

if val ==1:

svar = input('hérna á að veludu A,B,C,D,E,F')

if svar.upper() == "A":

print()

print("þetta eru dansherrarnir")

prenta\_Tuple(tuple\_dansherra)

print()

print("þetta eru domurnar")

prenta\_Tuple(tuple\_domurnar)

print()

elif svar.upper() == "B":

paraRod(tuple\_dansherra,tuple\_domurnar)

print()

elif svar.upper() == "C":

paraRandom(tuple\_dansherra,tuple\_domurnar)

print()

elif svar.upper() == "D":

paraRandomStrakur(tuple\_dansherra,tuple\_domurnar)

print()

elif svar.upper() == "E":

staf1 = input("slaðu inn staf")

print(finnaOllNofn(staf1, tuple\_dansherra, tuple\_domurnar))

elif svar.upper() == "F":

staf = input("slaðu inn staf")

print(finnaNafn(staf, tuple\_dansherra))

print(finnaNafn(staf, tuple\_domurnar))

elif svar.upper() == "G":

baedi\_tup(tuple\_dansherra,tuple\_domurnar)

print()

elif val ==2:

nafn = input('sláðu inn nafn: ')

print(nafnDict(nöfnsima\_dict))

elif val ==3:

svar = input('hérna á að veludu A,B,C,D,E,F')

if svar.upper() == "A":

allNema(nafnaldur\_dict.keys())

print()

elif svar.upper() == "B":

nemAldur(nafnaldur\_dict.keys())

elif svar.upper() == "C":

medalAldur(nafnaldur\_dict)

elif svar.upper() == "D":

heilAldur(nafnaldur\_dict)

elif svar.upper() == "E":

staf = input("slaðu inn staf")

print(stafAldur(nafnaldur\_dict))

elif val ==4:

pass

else:

print("Eitthvað rangt valið")