######## 1. feladat: 2 szám közül a kisebbik szám kiválasztása:

def kisebbik\_szam(a,b):

if a < b:

return a

else:

return b

print(kisebbik\_szam(5, 10))

print(kisebbik\_szam(100, 20))

# Ennek az előző feladatnak egy lehetséges másik megoldása.

def kisebbik\_szam(a,b):

if a < b:

return a

else:

return b

a=int(input("Kérem az első számot: "))

b=int(input("Kérem a 2. számot: "))

print("Az általad megadott 2 szám közül a kisebb: ",kisebbik\_szam(a,b))

########## 3. feladat: Készítsünk statisztikát! Egymillió feldobásból mennyi lesz fej, és mennyi írás?

import random

fej = 0

iras = 0

for i in range(1000000):

if random.randint(0, 1) == 0:

fej += 1

else:

iras += 1

print(f"Egymillió feldobásból {fej} alkalommal lett fej és {iras} alkalommal lett írás.")

######### 6. feladat: Írjunk python eljárást, amely egy paraméterként kapott szóról eldönti, hogy

# magánhangzóval vagy mássalhangzóval kezdődik, és a döntését képernyőre írja!

def kezdet2(szó):

magánhangzók = ['a', 'á', 'e', 'é', 'i', 'í', 'o', 'ó', 'ö', 'ő', 'u', 'ú', 'ü', 'ű']

if szó[0] in magánhangzók:

print(szó, 'magánhangzóval kezdődik.')

else:

print(szó, 'mássalhangzóval kezdődik.')

kezdet2("alma")

######### 5.6. könyv feladata: Írjon egy programot, ami meghatározza,

# hogy egy karakterlánc tartalmazza­e az « e » karaktert.

def tartalmaz\_e(karakterlanc):

if 'e' in karakterlanc:

print("Az adott karakterlánc tartalmazza az 'e' karaktert.")

else:

print("Az adott karakterlánc nem tartalmazza az 'e' karaktert.")

tartalmaz\_e("Hello World!")

######### 5.10. könyv feladata: Az előző gyakorlatból kiindulva írjon egy scriptet, ami meghatározza, hogy egy

# karakterlánc palindrom-e (vagyis ami mindkét irányból olvasva ugyan az), mint például « radar » vagy « sós ».

def pali(string):

return string == string[::-1]

string = input("Adjon meg egy szót vagy mondatot: ")

if pali(string):

print(string, ": Ez palindrom")

else:

print(string, ": Ez nem palindrom")