1.- Dado un archivo "datos.txt", lea sus valores e indique cuales valores faltan

en un rango comprendido desde el menor hasta el máximo valor

def minimo(registro):

menor = int(registro[0])

for i in registro:

if int(i) < menor:

menor = int(i)

return menor

def maximo(registro):

mayor = int(registro[0])

for i in registro:

if int(i) > mayor:

mayor = int(i)

return mayor

def esta(i, registros):

encontro = False

j = 0

while not(encontro) and j < len(registros):

if i == int(registros[j]):

encontro = True

j +=1

return encontro

def pregunta1():

arch = open("datos.txt",'r')

registros = arch.readlines()

menor = minimo(registros)

mayor = maximo(registros)

for i in range(menor+1, mayor):

if not(esta(i, registros)):

print('Falta %d' % int(i))

print(menor, mayor)

pregunta1()

datos.txt

5

9

4

2

8

20

Resultados por pantalla:

Falta 3

Falta 6

Falta 7

Falta 10

Falta 11

Falta 12

Falta 13

Falta 14

Falta 15

Falta 16

Falta 17

Falta 18

Falta 19

2 20