Pregunta 4

Dados dos archivos a.txt y b.txt que contienen números enteros, devuelva un

archivo union.txt con los números de ambos archivos, interseccion.txt

con los números repetidos en ambos archivos y otro diferencia\_simetrica.txt

con los números no comunes en ambos archivos.

def union(registro1, registro2, arch):

for i in registro1:

arch.write("%d\n" % int(i))

for i in registro2:

arch.write("%d\n" % int(i))

def es\_repetido(i, registro2):

band = False

j = 0

while j <= len(registro2) and not(band):

if int(i) == int(j): # i se encuentra repetido

band = True

else:

j += 1

return band

def interseccion(registro1, registro2, arch):

for i in registro1:

if es\_repetido(i, registro2):

arch.write("%d\n" % int(i))

def diferencia\_simetrica(registro1, registro2, arch):

for i in registro1:

if not(es\_repetido(i, registro2)):

arch.write("%d\n" % int(i))

def pregunta4():

arch1 = open("a.txt",'r')

arch2 = open("b.txt",'r')

arch3 = open("union.txt",'w')

arch4 = open("interseccion.txt",'w')

arch5 = open("diferencia\_simetrica.txt",'w')

registros\_a = arch1.readlines()

registros\_b = arch2.readlines()

union(registros\_a, registros\_b, arch3)

interseccion(registros\_a, registros\_b, arch4)

diferencia\_simetrica(registros\_a, registros\_b, arch5)

arch1.close()

arch2.close()

arch3.close()

arch4.close()

arch5.close()

pregunta4()

a.txt

5

9

4

2

8

20

b.txt

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Union.txt

5

9

4

2

8

20

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Interseccion.txt

5

9

4

2

8

Diferencia\_simetrica.txt

20