[1, 2, 3, 7, 8]

#### APELLIDO Y NOMBRE:\_ **CANTIDAD DE HOJAS:** PARTE I – Complete el programa (26 puntos) 1 - Complete las secciones indicadas con "\_\_\_\_" con una linea de código correspondiente. Complete las secciones indicadas con "\_\_(\*)\_\_\_" con una o más líneas de código (todas las que considere necesarias.) El resto de las lineas de código del programa deben quedar sin modificar, y en el orden mostrado: 1.1) - Completar la función **ordenArr** para 1.2) - Completar la función **decAbin**, para que ordene de menor a mayor el arreglo A que retorne la <u>conversión a binario</u> del de números enteros pasado por parámetro. numero decimal **num** recibido por parámetro. def ordenArr(A): def decAbin(num): for i in \_\_\_\_\_): resto=0 num= 19, retorna 10011 num=9, retorna 1001 i=\_ for j in \_\_\_\_\_): bina = 0if(\_\_\_\_\_): while(num>0): resto=\_\_\_\_ num=\_\_\_\_ Si el arreglo es A es: bina=\_\_\_ [2,7,3,8,1] i= Luego de ordenar deberá quedar:

PARTE II – Opción múltiple (26 puntos - Se considera aprobado solamente si están **todos** los ejercicios correctos)

return bina

2 - Indique la opción correcta y más completa: 2.1) def comparar(a,b,c):
 if((a and(b or c)) == ((a and b)or(a and c))): def fa(a): return True return fb(a)+1 else: def fb(b):
 for i in range(0, len(b)):
 return int("".join(b))+i return False print (" $\{0:d\}\{0:d\}$ ".format(0,comparar(1,1,1))) ¿Qué retorna la función? ¿Qué imprime al ejecutar el código ? a) 10 b) 11 c) 01 d) 00 a) 1212 b) 1312 c) 1213 e) No imprime nada d) 1313 e) 1314 f) Ninguna de las anteriores f) Ninguna de las anteriores 2.3) -2.4) def f1(x):
 for i in range(0,len(x)):
 if(i in x):
 print('a',end="") s=['Juan','Carlos']
s="Carlos"
s="Juan" s[0]='x' print('b',end="") print(s) x=list(range(10, 1, 2))f1(x)¿Qué imprime al ejecutar el código ? ¿Qué imprime al ejecutar el código ? a) ['Juan', 'Carlos'] b) ['x', 'Carlos'] a) babab b) bbaba c) aaaaa c) ['x'] d) [] e) Nada, sale error al ejecutar d) bbbbb e) Ninguna de las anteriores f) Ninguna de las anteriores

## PARTE III – Programación (48 puntos)

### 3 – Programación

Una compañía financiera cuenta con información de sus bases de datos, que son los siguientes tres archivos (que no tienen ningún criterio de ordenamiento):

Archivo	Estrucutra de datos	Ejemplo de contenido
habitantes.txt	ID habitante (entero)	1, Juan Cruz, 1, 42
(archivo CSV)	nombre(cadena de caracteres)	8,María,3,55
	hijos (entero)	3,Claudia,1,23
	edad (entero)	9, Diego, 0, 19
localidades.txt	<pre>ID_localidad (entero)</pre>	1,Adolfo Alsina,4
(archivo CSV)	nombre (cadena de caracteres)	6, Carlos Casares, 19
	ID zona (entero)	8, Marcos Paz, 23
	_	3, Lujan, 23
		7,Ezeiza,21
habitantesXlocalidad.txt	ID localidad (int)	1,1
(archivo CSV)	<pre>ID_habitante (int)</pre>	3,8
		7,9
		7,3
		8,122
		0,122

#### Se solicita realizar las siguientes dos funciones:

- 3.1) Realizar la función *cantHabitantes (nombreLocalidad, hijos)* que reciba como parámetro el nombre de una localidad y la cantidad de hijos, y retorne una lista con los habitantes que hay en dicha localidad que tengan exactamente la cantidad de hijos pasada por parámetro. Cargar en la lista el id del habitante y el nombre.
- 3.2) Realizar una función **edadXlocalidad()** que imprima en pantalla por cada id de localidad, la edad promedio de los habitantes de dicha localidad, ordenado por por id de localidad de menor a mayor.

# Ejemplo de salida

Id Localidad	Promedio Edad
1	42,0
3	55,0
7	21,0