1er Parcial

IMPORTANTE:

- Realizar todas las funciones que se indican.
- Añadir su nombre y apellido al "main.c" y comentarios a su código identificando cada inciso.
- Si no se encuentra en Zoom durante el desarrollo del examen, la evaluación no será validada y por lo tanto su nota final será *Ausente*.

Sean 2 archivos que almacenan las siguientes estructuras de datos:

"personas.bin"	"boletos.bin"
<pre>typedef struct { char nombre[20];</pre>	<pre>typedef struct { int nro_carton; char num[5];</pre>
<pre>char DNI[9]; int nro_carton;</pre>	}Boleto;
}Persona;	

Se tiene el sorteo de los billetes de lotería, cada persona posee su nro de cartón y esta identificada por nombre y dni, cada billete posee su nro de cartón y el número parte del sorteo.

Premios: número y posición

- <u>1er Premio:</u> Solo 1 ganador, todos los aciertos
- 2do Premio: 3 de 4 aciertos (puede haber más de 1 ganador)
- <u>3er premio:</u> 2 aciertos (puede haber más de 1 ganador)

Ejercicio que no es resuelto recursivamente cuando es pedido, valdrá un 50% menos del puntaje.

Obtenido	Valor	Inciso
15	15	 Completar el TDA pila otorgado para un correcto funcionamiento. Hacer una función main () que invoque a sus incisos y demuestre el correcto funcionamiento del programa.
30	30	Cargar los datos desde los archivos a. Generar una lista doblemente enlazada de tipo "Persona" ordenada por "nro_carton" ascendente. b. Generar una lista doblemente enlazada de tipo "Boleto" ordenada por "nro_carton" ascendente. c. Leer el archivo "BoletoGanador.bin" y guardarlo en una variable de tipo Boleto.
10	15	Hacer una función que busque la persona con el billete ganador e informar su nombre. Resolver de manera recursiva.
20	20	3. Hacer una función que elimine de la lista de personas y apile en una Pila "otrosPremios", aquellas personas ganadoras del 2do premio y 3er premio .
10	20	4. Hacer una función genérica para mencionar los ganadores del resto de los premios de manera inversa al orden de la pila. La pila recibida por parámetro no debe perder sus valores. <u>Resolver de manera recursiva</u>
Aprobado 85		

Tabla de puntuación:

Obtenido	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Nota	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

UTN FRMDP - Laboratorio II

Condición	Desaprobado	Aprobado
-----------	-------------	----------