Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



	Facultad Regional Avellaneda								UTNFra		
Técnico	Superior	en Prog	ramació	n - Té	écnico Su	perior en	Sistema	s Inform	áticos		
Materia: Laboratorio	de comp	outación	I								
Apellido:					Fecha:						
Nombre:					Docente ⁽²⁾):					
División:	1º F				Nota ⁽²⁾ :						
Legajo:					Firma ⁽²⁾ :						
Instancia ⁽¹⁾ :	PP		RPP		SP		RSP	Х	FIN		

- (1) Las instancias validas son: 1^{er} Parcial (**PP**), Recuperatorio 1^{er} Parcial (**RPP**), 2^{do} Parcial (**SP**), Recuperatorio 2^{do} Parcial (**RSP**), Final (**FIN**). Marque con una cruz.
- (2) Campos a ser completados por el docente.

Desarrollar en ANSI C:

- 1) Realizar un programa que lea un archivo .csv (cuyo nombre se pasa como parámetro por línea de comandos), con los datos de personajes de comics, guardándolos en un *linkedList* de entidades eComic.
- 2) Ordenar la lista generada en el ítem anterior, con la función *ll_sort*, según el criterio *power*, de manera ascendente.
- 3) Imprimir por pantalla los datos de los personajes. En lugar de *idTipo*, se deberá imprimir dependiendo el caso: 1=>*HEROE*; 2=>*VILLANO*.
- 4) Desarrollar la función *ll_map* en la biblioteca *linkedList*, la cual recibirá la lista y una función. La función *ll_map* ejecutará la función recibida como parámetro por cada ítem de la lista, de esta manera, agregará el valor de *resistencia* en un descuento del 20% en relación al *power*.
- 5) Generar el archivo de salida *mapeado.csv* conteniendo la lista del ítem anterior.

Datos:

- eComic
 - \circ id
 - o nombre
 - o idTipo
 - o power
 - o resistencia

NOTAS:

Nota 0: El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.

Nota 1: Se deberá realizar el menú de opciones y las validaciones a través de funciones.

Nota 2: Se deberán utilizar las bibliotecas input, linkedList y comic (desarrollando las funciones setter y getter necesarias).