Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos												
Materia: Laborato	rio de c	omputa	ción I								1	
Apellido:	Fe				echa:	cha:		14/12/2016			1	
Nombre:	Do				Docente(2):						1	
División:	N				Nota ⁽²⁾ :						1	
Legajo:				F	Firma ⁽²⁾ :						1	
Instancia ⁽¹⁾ :	PP		RPP		SP		RSP		FIN		1	
 (1) Las instancias validas son: 1er Parcial (PP), Recuperatorio 1er Parcial (RPP), 2do Parcial (SP), Recuperatorio 2do Parcial (RSP), Final (FIN) Marque con una cruz. (2) Campos a ser completados por el docente. 1- Dada la siguiente estructura y los define utilizados en las categorías: 												
typedef struct								ine limpieza 1				
{							#define ferreteria 2					
int codigo;						#define lacteos 3						
char descripcion[20];						define el						
int categoria;						#define bebidas 5						
float precio;												
eProducto;												
1- Cargar un arrayList con los datos obtenidos del fichero productos.csv												
2- Desarrollar una función que tenga el siguiente prototipo : Arraylist* filter (Arraylist* pLista, int cat); /** \brief devuelve un nuevo Arraylist cargado con los productos pertenecientes a la categoría indicada por parámetro *												
 * \param pLista puntero al Arraylist a filtrar * \param cat entero que indica categoría de filtrado * \return devuelve un nuevo arraylist cargado con los elementos de la categoría pasada por parámetro 												
 / 3- Desarrollar una función que tenga el siguiente prototipo: Arraylist map(Arraylist* pLista, float porcentaje); /** \brief devuelve un nuevo Arraylist donde sus productos han sufrido un aumento del precio del porcentaje pasado por parámetro. 												
* * \param p * \return o * */	orcentaj	e en que s	se increme	entarán l	os precio		aumentad	dos				
 4- Desarrollar una función que tenga el siguiente prototipo: float reduce(Arraylist* pLista); /** \brief devuelve un float que indica la suma de los precios de todos los productos del puntero a Arraylist pasado como parámetro. 												

* \param pLista puntero al Arraylist a totalizar

* \return float suma acumulada de los precios de todos los productos del Arraylist *

*/