Construir un programa para procesar un archivo binario de artículos, cuya estructura de registro es:

* COD\_ART (CÓDIGO DE ARTÍCULO): alfanumérico, de longitud 6;
* COD\_MAT\_PRI (CÓDIGO DE MATERIA PRIMA): alfanumérico, de longitud 6;
* CANTIDAD (CANTIDAD DE UNIDADES DE MAT. PRIMA): entero;
* COSTO\_UNIT (COSTO UNITARIO DE MAT. PRIMA): float;

El mismo está ordenado en forma ascendente por COD\_ART.

Un artículo consta de 1 ó más componentes (Mat. Prima) es decir, puede haber varios registros para el mismo artículo.

Se pide separar la información en dos archivos binarios: uno con los artículos cuyo costo supere los $1000 y el otro con los restantes. Debe mantenerse el orden que los registros de cada artículo tienen en el archivo de entrada, por lo que debe usarse una cola para el almacenamiento temporario de los registros. Tenga en cuenta que NO puede cargar TODOS los registros del archivo en la cola.

El costo de cada artículo se calcula como la sumatoria de los costos de cada materia prima que lo compone que, a su vez, se calcula como costo unitario por la cantidad de unidades.

Utilizar las funciones primitivas de cola declaradas provistas y desarrollar ***crear\_cola***, ***poner\_en\_cola,*** ***sacar\_de\_cola y cola\_vacía*** con implementación estática.

Los prototipos de dichas funciones ya fueron creados en el proyecto, sólo deberá completar su desarrollo, el cual se encuentra en el archivo **Cola.c**. Deberá completar además, el desarrollo de la función ***procesar\_arch\_productos***, que se encuentra en **main.c.**

El archivo **ArchivoCola.h** contiene la estructura del archivo. El **typedef** que define al t\_dato de la cola se encuentra en **TipoTDA.h**.

El archivo **Defs.h** contiene **#defines** que debe usar o agregar si no están definidos.

La biblioteca **Utilitarias**, dispone de funciones para mostrar los archivos y los registros, que puede utilizar a discreción.

Construir una función que determine si una cadena de caracteres es anagrama de otra (anagrama es una palabra que resulta de la trasposición de las letras de otra palabra. Ejemplo: ramos - morsa). Considerar que:

Dos cadenas iguales no se consideran anagramas.

No deben modificarse los argumentos de la función.

Utilizar notación y aritmética de punteros.

La función a desarrollar se encuentra en **Cadena.c**, en un proyecto aparte del punto anterior.

El programa debe compilar y ejecutar correctamente para la aprobación (4 o más).

**EVALUACIÓN TOMADA EN LABORATORIO**

