Un local de comidas necesita un sistema que actualice los stocks de los ingredientes que componen los pedidos.

Los pedidos se encuentran en un archivo de texto de long. variable “Pedidos.txt”, cuya estructura es: Nro. Pedido (entero), Cod. Receta (cadena(10)) y Cantidad (entero).

Las recetas contienen los ingredientes componentes de las mismas, con sus cantidades y se guardan en un archivo binario “Recetas.dat”, cuya estructura es: Cod. Receta (cadena(10)), Cod. Ingrediente (cadena(10)) y Cantidad (entero).

Los stocks de ingredientes se encuentran en un archivo binario “Ingredientes.dat”, cuya estructura es: Cod. Ingrediente (cadena(10)) y stock (entero).

Se debe actualizar el archivo “Ingredientes.dat”, valiéndose del archivo “Pedidos.txt”. Debe acceder a la receta(“Recetas.dat”) que indica cada pedido, cargando los ingredientes que componen la receta en una **Cola con implementación estática** y descontar las cantidades de los ingredientes de la receta (Puede haber varias unidades en el pedido). Tenga en cuenta que para acceder a los archivos binarios, existen **2 índices cargados en 2 vectores**, que puede utilizar para aumentar la eficiencia del programa. En el caso del índice de las recetas, los elementos del vector marcan el primero de los registros de cada receta.

El sistema se encuentra parcialmente desarrollado, Ud. sólo deberá desarrollar las funciones que se le indiquen, pudiendo utilizar éstas cualquier función que necesite desarrollar. **Las funciones a desarrollar** se encuentran en los archivos **Cola.c y Main.c**. Tenga en cuenta que las funciones que debe desarrollar ya se encuentran resueltas, son las funciones que tienen el sufijo \_res. Ud deberá comentar estas y descomentar las propias para que ejecuten.

La **definición** del **t\_dato** se encuentra en el archivo **TipoTDA.h**. Las definiciones de constantes están ubicadas en el archivo **Defs.h**. Ud. deberá utilizar las constantes definidas en este archivo, salvo que la constante que necesite no esté, en ese caso puede definirla en **Defs.h**.

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

**EVALUACIÓN TOMADA EN LABORATORIO**