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 un **TDA Vector implementado con memoria dinámica redimensionable**, y descontar las cantidades de los ingredientes de la receta (Puede haber varias unidades en el pedido).  
No puede cargar en el **TDA Vector** todos los registros del archivo a la vez. Sólo los ingredientes de una receta. Al terminar con una receta, deberá vaciar el vector antes de cargar una nueva.

Tenga en cuenta que para acceder a los archivos binarios, existen 2 índices (Mismo nombre que el binario, pero con extensión .idx) que deberá cargar en **TDA Vector como el mencionado arriba**, para aumentar la eficiencia del programa. Cada entrada del índice del archivo de Recetas apunta al primer registro del par receta-ingrediente. Todos los registros que componen una receta están contiguos.

Debe resolver la función satisfacerPedidos\_ALU() y todas las que ésta invoque (Puede usar funciones de la biblioteca estándar). Debe colocar el sufijo \_ALU a todas las funciones que desarrolle.

**DEBE ENTREGAR SOLAMENTE EL ARCHIVO MAIN.C. NO MODIFIQUE NI ENTREGUE OTRO ARCHIVO. Lea las instrucciones de entrega en la siguiente página.**

Escriba su/s apellido/s, nombre/s y su DNI en la cabecera del archivo main.c.

El programa debe compilar y ejecutar correctamente para obtener 4 o más. Debe funcionar correctamente, usando primitivas resueltas, para obtener de 4 a 6.  
Debe funcionar correctamente, habiendo desarrollado todas las primitivas necesarias, para obtener 7 o más.

**EVALUACIÓN TOMADA EN LABORATORIO**

**Instrucciones de Entrega**

1. Complete sus datos en la cabecera de main.c.
2. Debe entregar solamente el archivo main.c. NO modifique ni entregue otro archivo.
3. Comprima el archivo main.c, con el programa 7zip, generando un archivo .zip.
4. Renómbrelo a Apellido-Nombre-DNI.zip
5. Entregue el zip a través de la plataforma MIeL, en Portafolio -> Prácticas -> Parcial. Seleccione entregar a todos los docentes.