Primer examen parcial

Consignas

Comida rápida con sistema de control:

En un resto de Palermo Hollywood se destina por medio de un sistema de control llamado “tu comida” la realización y la derivación de cada orden de comida. En este caso se realizarán 3 tipos de ordenes que se brindan en el menú ejecutivo, y dependen del precio, por lo que esta el Menu A ($1000), Menú B ($2000), y Menú C ($3000).

O sea, aleatoriamente se elije el tipo de menú a realizar. Cada menú puede contener o no postre (se incrementa el precio $200).

Se deriva según el menú que salió, al sistema de control, siendo el sistema A (menú A), el sistema B (menú B) y el sistema C (menú C) donde se prepara el pedido.

Por lo que se debe luego de elegir el tipo de menú, solicitar si va a querer o no postre (agregar un menu que permita el ingreso por teclado si quiere o no postre).

Se contará con un array (arreglo) de estructuras, en la que cada estructura cuenta con el tipo de menú seleccionado, si va a querer o no postre y el precio (puede ser parcial o total). Manejar el array a gusto, pero podría ser una variable struct o enum, o define para el tipo de menú, una cadena de caracteres, float o entero para el/los precios, un char o entero para saber si es con o sin postre, y una cadena de caracteres si se desea con la descripción del menú (opcional). Se aclara que están bienvenidas otras opciones, por ejemplo tener otras estructuras dentro de la estructura principal, o manejar los precios separados.

Dependiendo el menú elegido (A, B, C) se dirigirá a cada sistema de control de menues. Se contará con un proceso por cada sistema de control (3 sistemas).

Para comunicar puede/debe utilizarse archivos y/o semáforos para el sincronismo.

Cada sistema de control debe mostrar la totalidad de menues realizados, por cada sistema (A, B, ó C) y sus precios.

Cada 100ms cada sistema debe chequear si tiene nuevos menues a realizar.

En total son 4 procesos corriendo en forma simultanea.

**Se debe mostrar la actividad de cada proceso.**

**Consignas**

1) Leer todo el enunciado.

2) Resolver el ejercicio.

3) Enviar las resolución como respuesta a esta actividad en archivo comprimido .tar o .tar.gz

**Condiciones de corrección (si no se cumple lo siguiente, no se corrige)**

* El programa debe compilar sin errores.
* El programa debe correr sin errores de memoria.
* Debe estar correctamente identado.
* Utilizar constantes.

**Puntos a tener en cuenta**

* Los nombres de las variables deben ser descriptivos de su función (sobre todo en el main).
* Comentar el código todo lo posible.
* Toda variable o arreglo definido en forma dinámica debe ser liberado al finalizar el programa.