

Laboratorio 4

Parte 1

Inicio

Crear arrays para almacenar datos generales & también de los meses Julio y agosto. Crear funciones de impresión para mostrar resultados.

Dar la bienvenida al usuario e informar de la funcionalidad y estado del Programa.

Crear variable pthread y attr con sus respectivas propiedades.

Crear for para ver "pthread Create". Utilizar la subrutina "evaluate_products".

Dentro de la subrutina evaluar si se está evaluando los productos de Julio o Agosto.

Posteriormente calcular el total de ganancia por producto, la utilidad por producto, realizar sumatoria al total de Ventas del mes correspondiente.

Evaluar
Si ya se calcularon
todas las utilidades del mes
correspondiente.

SÍ

Calcular
Utilidad
del mes.

Imprimir número de hilo y el
Producto al que corresponde.

Ejecutar para todos los hilos.
y mostrar resultados.

Fin

Parte 2

Inicio

Crear Variables de Contadores y para almacenar la cantidad de libras de café a producir.
Crear variable mutex.

Crear funciones de impresión y de solicitud de datos.

Crear Array de Pthreads, inicial variable mutex e inicializar hilos con un for. Filtrar para ejecutar Subrutina "toaster" para los hilos 0 y 1, y Subrutina "packager" para el hilo 2.

"toasters"

Realizar un for para la cantidad de libras de café totales. Con cada libra de café ir aumentando cantidad de silo. Imprimir estado del hilo.

"packager"

Realizar For para el número de unidades a producir y evaluar si se puede empaquetar libras de café. Si sí, restar una unidad a la silo y aumentar una Unidad a la bodega.

Agregar las pausas por medio de sleep() y mostrar resultados.

Destruir Pthread y Mutex.

Fin