



Programación de servicios y procesos:

Examen Ordinario 1 Evaluación

Nombre y Apellidos

FECHA

La puntuación máxima será de 10 puntos. La duración del examen 2 horas.

SUPUESTO PRÁCTICO.

Crea el programa en Java que simule el siguiente comportamiento (podrá utilizar semáforos o monitores):

Se quiere gestionar el cobro del supermercado carrefour, para ello se dispone de 3 cajas registradoras:

- ✓ Los clientes comprarán por un importe aleatorio entre 1 y 100€.
- ✓ Al supermercado acudirán exactamente 10 clientes.
- ✓ Los clientes comprarán y acudirán a una de las cajas de manera aleatoria (de la 1 a la 3).
- ✓ Una vez que no haya más clientes, el programa deberá imprimir el total de cada caja y el total de las ventas de ese día.
- ✓ El cliente mostrará un mensaje a la entrada del supermercado ("Voy a comprar"+Identificador del proceso) y al salir ("He terminado de comprar"+Identificador del proceso).

Criterios de calificación:

- Si el programa funciona perfectamente: 10 puntos máximo.
- El programa tiene errores leves de sincronización (retorna o muestra los datos correctamente) o faltas leves en la funcionalidad : no realiza alguna de las acciones solicitadas: 5 puntos máximo.
- El programa tiene errores graves de sincronización (se produce *interbloqueo* en algunos procesos): 2 punto máximo.
- El programa no cumple con la funcionalidad solicitada: 0 puntos.