1. Codifica un programa que simule un cajero automático con los clientes retirando dinero.

Funcionamiento en detalle:

- El usuario introduce la cantidad de euros con la que el cajero será repuesto. Dicha cantidad será mayor que cero y múltiplo de 20.
- El usuario introduce el número de clientes que podrán sacar dinero. Cada cliente podrá sacar cada vez una cantidad aleatoria que deberá ser múltiplo de 20 y hasta un máximo de 100 euros por operación. Los nombres de los clientes serán números empezando por el 1.
- Cada cliente será simulado por un hilo.
- El reponedor del cajero será simulado por otro hilo.
- Al comenzar la simulación, y cada vez que el cajero se quede con saldo 0, será repuesto con la cantidad fijada inicialmente.
- No hay ningún orden establecido para que los clientes extraigan dinero.
- La simulación no tiene fin.
- Se han de utilizar señales de coordinación entre hilos para optimizar el uso de CPU.

Ejemplos de ejecución:

```
Número de clientes:3
                                                       Número de clientes:10
Saldo de reposición del cajero (múltiplos de 20):300
                                                      Saldo de reposición del cajero (múltiplos de 20):25
Se han repuesto 300 euros.
                                                       Saldo de reposición del cajero (múltiplos de 20):400
Cliente: 1. He retirado 20 euros. Quedan 280 euros.
                                                       Se han repuesto 400 euros.
Cliente: 3. He retirado 40 euros. Quedan 240 euros.
                                                       Cliente: 10. He retirado 80 euros. Quedan 320 euros.
Cliente: 2. He retirado 60 euros. Quedan 180 euros.
                                                       Cliente: 9. He retirado 60 euros. Quedan 260 euros.
Cliente: 3. He retirado 100 euros. Quedan 80 euros.
                                                       Cliente: 8. He retirado 80 euros. Quedan 180 euros.
Cliente: 1. He retirado 40 euros. Quedan 40 euros.
                                                       Cliente: 7. He retirado 100 euros. Quedan 80 euros.
Cliente: 2. He retirado 20 euros. Ouedan 20 euros.
                                                      Cliente: 6. He retirado 60 euros. Ouedan 20 euros.
Cliente 3: No puedo sacar 100 euros.
                                                      Cliente 5: No puedo sacar 100 euros.
Cliente 1: No puedo sacar 40 euros.
                                                      Cliente 3: No puedo sacar 60 euros.
Cliente: 3. He retirado 20 euros. Quedan 0 euros.
                                                       Cliente 4: No puedo sacar 40 euros.
Se han repuesto 300 euros.
                                                      Cliente 2: No puedo sacar 80 euros.
Cliente: 1. He retirado 40 euros. Quedan 260 euros.
                                                       Cliente 1: No puedo sacar 40 euros.
Cliente: 3. He retirado 60 euros. Quedan 200 euros.
                                                       Cliente: 2. He retirado 20 euros. Quedan 0 euros.
Cliente: 2. He retirado 80 euros. Ouedan 120 euros.
                                                       Se han repuesto 400 euros.
Cliente: 3. He retirado 100 euros. Quedan 20 euros.
                                                       Cliente: 8. He retirado 80 euros. Quedan 320 euros.
Cliente 3: No puedo sacar 40 euros.
                                                       Cliente: 7. He retirado 20 euros. Quedan 300 euros.
Cliente: 2. He retirado 20 euros. Quedan 0 euros.
                                                       Cliente: 6. He retirado 40 euros. Quedan 260 euros.
Se han repuesto 300 euros.
```