Ejercicio para practicar con prioridades

Modifica el ejercicio de productores y consumidores para que los hilos tengan diferentes prioridades (vale con tres hilos, uno con máxima y los otros con mínima) y observa si los consumidores con mayor prioridad pueden abastecerse mejor de la zona sincronizada o no.

Para ello plantea un objetivo para cada consumidor, por ejemplo llegar a una cantidad n. Por su lado el productor debe producir sin fin, haciendo pausas, yo sugiero que una cantidad m concreta, por la que disputan el resto de hilos.

Comprueba si los de mayor prioridad terminan antes su actividad o no. Usa notify() y notifyAll() para comprobar si influye.

Cambia las cantidades, usa más consumidores, con más necesidad de abastecimiento, etc.