

Crear un programa donde tenemos procesos que producen números y procesos que leen esos números. Todos los números se introducen en una cola de tamaño limitado. Usa LinkedList para implementar la cola.

Todo el mundo lee y escribe en la misma cola. Cuando un productor quiere poner un número tendrá que comprobar si la cola está llena. Si está llena, espera 1 segundo y lo vuelve a intentar con el mismo número, hasta que consigue introducirlo en la cola. Si no está llena pone su número en la última posición libre.

Cuando un lector quiere leer, examina si la cola está vacía. Si no ha podido leer ningún número, espera por 2 segundos, y sino coge el número que haya al principio de la cola y ese número ya no está disponible para el siguiente.

Crear un programa que simule el comportamiento de estos procesos evitando problemas de interbloqueo e inanición.

Tener en cuenta, que el productor y el consumidor trabajan indefinidamente. Muestra un mensaje por consola, cuando se introduce/saca un número de la cola.