Archivo: Principal.java

```
public class Principal
{
    public static void main (String args[])
    {
        Buffer b1 = new Buffer();
        Productor p = new Productor(b1);
        Consumidor c = new Consumidor(b1);
        c.start();
        p.start();
    }
}
```

Archivo: Buffer.java

```
public class Buffer
{
    public Buffer()
        // Creación del arreglo (memoria compartida)
    }
    public void introduceDato(int dato)
        // Si el buffer está lleno, esperar a que exista
        // por lo menos un lugar en el buffer.
        // Imprimir que el buffer está lleno.
        // Insertar dato en el buffer.
        // Imprimir mensaje de inserción, la posición
        // donde se insertó y el dato.
    }
    public void sacaDato()
        // Si el buffer está vacío, esperar a que
        // exista por lo menos un dato en el buffer.
        // Imprimir que el buffer está vacío.
        // Sacar dato del buffer.
        // Imprimir dato consumido y la posición de
        // donde se sacó.
    // Declaración de variables PRIVADAS
}
```

```
public class Productor extends Thread
{
    public Productor(Buffer buffer)
    {
        buffercomp = buffer;
}

public void run()
{
    for(;;)
    {
        // Dormir un tiempo aleatorio.

        // Generar número entero aleatorio
        // para insertar en el buffer.

        // Invocar al método introduceDato
        // con el número aleatorio como
        // parámetro.
    }
}
// Declaración de variables
}
```