

Problema del productor - consumidor

1. Escritura y lectura

He creado las variables:

- *libre*: índice en el vector de la primera celda libre.
- *buffer[]*: vector auxiliar

Se puede escribir en la posición número *libre* y se puede leer en la posición *libre* - 1.

La variable *libre* se aumenta cuando se escribe un dato y se disminuye cuando se lee, por tanto la solución implementada usa el método LIFO.

2. Semáforos

Se necesitan tres semáforos:

- *produce*: controla que *funcion_productor* funcione solo cuando *funcion_consumidor* haya terminado.
- *consume*: controla que *funcion_consumidor* funcione solo cuando *funcion_productor* haya terminado.
- *mutex*: es un semáforo que controla la exclusión mútua.