Ejercicio 1: Resolver el problema de los Productores / Consumidores mediante la utilización de paso de mensajes SIN tamaño de "buffer", es decir "buffer" ilimitado, el objeto enviado al "buffer" es un String y no importa su contenido. Nota: Utilizar utilizar send no bloqueante y receive bloqueante.

Ejercicio 2: Resolver el problema de los Productores / Consumidores mediante la utilización de paso de mensajes SIN tamaño de "buffer", es decir "buffer" ilimitado, el objeto enviado al "buffer" es un Item, definir el mismo con dos atributos: descripción y cantidad.

Nota: Utilizar utilizar send no bloqueante y receive bloqueante.

Ejercicio 3: Resolver el ejercicio del contador (un hilo suma 5000 y otro suma 3000 y a veces el resultado es menor a 8000) realizando una mutua exclusión mediante paso de mensajes.

Ejercicio 4: Resolver el ejercicio del parcial de los tenores mediante paso de mensajes. *Nota*: *Solo se puede utilizar un "buzon"*.

Ejercicio 5: Resolver el problema de los Productores / Consumidores mediante la utilización de paso de mensajes CON tamaño de "buffer", es decir "buffer" Limitado a cinco posiciones, el objeto enviado al "buffer" es un Item, definir el mismo con dos atributos: descripción y cantidad.

Ejercicio 6: Resolver el problema de los Lectores / Escritores con prioridad Lectura mediante paso de mensajes.

Ejercicio 7: En el ejercicio 1 convertir el "receive" del Consumidor en "no bloqueante", pero mediante la utilización de monitores hacer que este hilo funcionara como si fuera bloqueante, es decir, cuando el mismo comienza a ejecutar quede suspendido, luego el mismo es liberado cuando el Listener recibe el mensaje.

Ejercicio 8: Mediante el estilo de mensajería "publish & subscribe" realizar un ejemplo que contenga dos "Topic" y que cada "Topic" tenga sus subscriptores (más de uno), luego cuando el publicador de cada "Topic" publique un mensaje ver que sus respectivos subscriptores lo reciban.