

Diseño de casos de prueba para el problema:

Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
Library	Facture	Se crea un Hash map que almacenara cuatro libros con características al azar en un rango de 0 a 5. Se crean 10 clientes, con características al azar, que son almacenados en una cola, a cada cliente se le da una lista con 4 libros, con características al azar entre 0 y 5, para comprar. Siempre hay 3 cajeros disponibles en la librería.	Una librería creada.	Se crea una lista con el orden de salida de los clientes con los respectivos nombres de los libros comprados, dado que es al azar siempre está cambiando la salida y solo se busca ver comportamientos en casos limite.
Library	Facture	Se crea un Hash map que almacenara 11 libros. Se crean 5 clientes que son almacenados en una cola, a cada cliente se le da una lista con diferentes libros. Siempre hay 3 cajeros disponibles en la librería.	Una librería creada.	Se crea una lista con el orden de salida de los clientes con los respectivos nombres de los libros comprados. Que se debería ver así: 3219 65000 287 1627 145 612 287 2100 17000 331 3456 248000 612 456 33 287 3311 203000 971 229 287 767
Library	Facture	Se crea un Hash map que almacenara 1 libro que solo tiene 2 ejemplares. Se	Una librería creada.	Se crea una lista con el orden de salida de los clientes con los respectivos nombres de los libros comprados excepto

		crean 3 clientes que son almacenados en una cola, a cada cliente se le da una lista con el mismo libro. Siempre hay 4 cajeros disponibles en la librería.		para el ultimo. Que se debería ver así:
Library	Facture	Se crea un Hash map que almacenara 1 libro que solo tiene 2 ejemplares. Se crean 3 clientes que son almacenados en una cola, a cada cliente se le da una lista con el mismo libro. Siempre hay 1 cajeros disponibles en la librería.	Una librería creada.	Se crea una lista con el orden de salida de los clientes con los respectivos nombres de los libros comprados, 2 veces. En ambos casos debería dar la misma lista. Que se debería ver así:
Library	Facture	Se crea un Hash map que almacenara 6 libros que tienen 10 ejemplares. Se crean 3 clientes que son almacenados en una cola, a cada cliente se le da una lista con diferentes libros. Siempre hay 4 cajeros disponibles en la librería.	Una librería creada.	Se crea una lista con el orden de salida de los clientes con los respectivos nombres de los libros comprados, los libros comprados deberían aparecer en orden numérico. Que se debería ver así:
Library	Facture	Se crea un Hash map que almacenara 6 libros que tienen 10 ejemplares. Se crean 3 clientes que son almacenados en una cola, a cada cliente se le da una lista con diferentes libros. Siempre hay 2 cajeros	Una librería creada.	Se crea una lista con el orden de salida de los clientes con los respectivos nombres de los libros comprados, los libros comprados deberían aparecer en orden numérico, además el orden de salida de los clientes debe ser al revés que el de llegada. Que se debería ver así:

		disponibles en la librería.		
--	--	--------------------------------	--	--