**Taller Pilas:**

1. Realice un método que identifique si una pila de números enteros es sombre de otra. Decimos que una pila p es sombrero de otra pila q si todos los elementos de p están en q en el mismo orden y en las posiciones más próximas al tope. La pila nula se considera sombrero de cualquier otra pila. Por ejemplo, si A:=[7,9,4,2], B:=[7,9,4,2,5,3,6] y C:=[7,9,2,4,5,3,6], entonces A es sombrero de la pila B, pero no de la pila C.
2. Haga un método entero en Java que para una pila de números enteros que desapilando y apilando elementos devuelva como resultado:

* -1. Si el elemento de la base de la pila es menor que el número de elementos de la misma.
* Si el elemento de la base de la pila es igual que el número de elementos de la misma.
* +1. Si el elemento de base de la pila es mayor que el número de elementos de la misma.

Ejemplo: Para la siguiente pila: A:=[0,7,2,8,2,3,2,9,9]. El método deberá devolver el valor 0 dado que dicha pila contiene 9 elementos, cantidad que coincide con el valor de la base de ella.

**Nota: Tenga en cuenta que:**

* **Cada elemento de la pila solamente podrá ser, a lo sumo, desapilado y apilado una vez.**
* **No podrá utilizar el método LongPila, pero si utilizar contadores.**
* **Al finalizar el proceso la pila deberá quedar con el contenido y estructura iniciales.**

Realice el probador que invoque los métodos de pila que permitan apilar, desapilar, mostrar pila y probar los métodos anteriores (Recuerde que para uno de los casos se deberán pedir dos pilas).

