**Especificación:**

En este problema se analizarán casos de pilas i colas, en donde dada una entrada y una salida se debe decir en que estructura lineal fue almacenada la entrada.

**Entrada:**

En cada caso de prueba se provee el número de elementos, el orden de entrada y el orden de salida.

**Salida:**

Para cada caso de prueba se debe decir si la entrada + salida corresponden a una pila, a una cola, o a ambas.

**Estrategia:**

* Leer la entrada y la salida
* Construir una pila y una cola con la entrada
* Comparar cada una de estas estructuras de datos con la salida y verificar cuál de ellas da una salida igual a la supuesta.
* Imprimir la respuesta.

**Complejidad Temporal:**

La complejidad temporal es O(n), en donde n es la longitud de la cadena de entrada.

**Complejidad Espacial:**

Por cada caso de prueba es necesaria una pila y una cola, además de dos listas, una para entrada y otra para salida, cada una de estas estructuras será de longitud n, por lo tanto, tenemos una complejidad lineal.