

Reflexion de Listas:

El uso de Listas doblemente ligadas para situaciones como esta es esencial dado a que es necesario que se guarde y manipule una larga cantidad de información relevante a la solución. En este problema se busca que se despliegue el numero de Barcos que entran por uno de los mares por mes y que aparte tengan el prefijo identificador que se le ofrece.

Con una lista doblemente ligada, nosotros podemos guardar cada uno de estos barcos en nodo prevalente, con la información relevante a este y utilizar su funcionalidad para obtenerlo de una manera mas fácil, y mas fácilmente iterar a través de este. Por ejemplo, si se busca encontrar los barcos que contegan el prefijo, podemos usar uno de las funciones ya establecidas en una lista doblemente ligada, llamada contain, adicionalmente de un find en el string, para buscar si uno de los nodos contiene o tiene un barco con el identificador proporcionado. Siendo doblemente ligada la lista, no tardaría mucho en recorrerse.

Adicionalmente, si se busca mostrar la cantidad de barcos por mes, uno puede hacer lo mismo, con un contain buscando el mes y un estatuto if, puede buscar que se agrede a un contador si la función regresa un true y adicionalmente que se imprima el UBI de este. Pero también es importante distinguir si entro por un mar o por el otro, por lo que debe también de existir una condición que cheque por eso antes de que se añada un valor al contador.

Las listas doblemente ligadas ya son las listas que son implementadas en los lenguajes de programación actuales, y como se ha dicho antes son muy usadas para tener una manera fácil de guardar información y despelgarla con facilidad, por lo que en conclusión, podemos llegar a establecer que es una de las mejores maneras de lidiar con un problema como este.