

Nombre:

Invertir una lista de elementos utilizando una pila.

1. Descripción del TDA:

Se creará una lista en donde se almacenarán los datos que queremos ordenar y luego se pasarán a una pila ordenados de manera invertida.

2. Invariante de TDA:

Primero se creará la lista con los datos que queremos ordenar, se hace una pila vacía en donde se almacenarán los datos que están en la lista, los datos se almacenarán con la regla de LIFO (Last In, First Out)

3. Operaciones:

Se usarán 2 bucles for para recorrer la lista, la primera para meter los datos en la pila y el otro bucle para sacar los datos de la pila y sobrescribir la lista.

Nombre de operación: InvertirLista

Revertir el orden de los elementos utilizando colas y pilas

Descripción:

Se crea una lista con los datos a ordenar, se imprimen en pantalla, se crea una pila vacía, se recorre la lista, se meten a una pila y luego se pasan a una lista reordenada para mostrar el orden invertido.

Descripción operacional:

Se crea una lista con los datos a ordenar, se imprimen en pantalla, se crea una pila vacía, se crea un bucle for para recorrer la lista e ir poniendo los datos en la pila, luego se recorre la pila con otro bucle for para reordenarnos en la lista, esto se hace por medio de la regla LIFO, luego se imprimen los datos ya reordenados de forma invertida.

Precondición:

Necesitamos una lista con los datos definidos para poder trabajar con esos datos.

Postcondición:

Obtendremos la lista ingresada y también obtendremos la misma lista con los mismos datos, pero esta vez ordenados de forma invertida.

Enlace a repositorio GitHub

<https://github.com/TavoDcm/TDAs-2/tree/main/Invertir%20el%20orden%20de%20una%20secuencia%20de%20elementos>