

Análisis de Algoritmos

Profesora: Lucy Gasca Soto

Ayudantes: Brenda Margarita & Enrique Ehecatl

Programa 2: Búsqueda Binaria Cíclica.

Octubre, 2022

1 Búsqueda Binaria Cíclica.

La práctica consiste en implementar la búsqueda binaria cíclica para encontrar un elemento deseado, descrita en la sección 1.3 de las notas sobre Búsquedas.

2 Entrada

Deberán elaborar los ejemplares para ejecutar su programa y almacenarlos en un documento .txt llamado “ejemplares.txt”, dentro deberá contener al menos 3 ejemplares de secuencia cíclicamente ordenada (listas de enteros separadas por comas).

EJEMPLO:

5,6,7,8,9,1,2,3,4

Su programa deberá recibir dentro del código una lista de enteros separados por comas y el elemento a buscar.

EJEMPLO:

Secuencia: 5,6,7,8,9,1,2,3,4

Elementos a buscar: 6

3 Salida

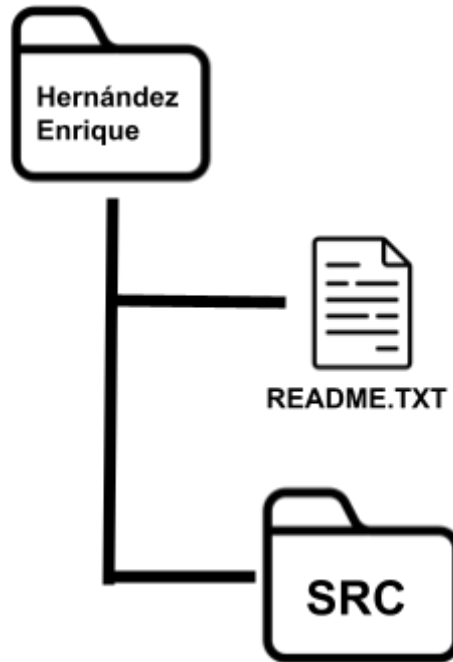
Su programa deberá mostrar en terminal el ejemplar de la secuencia antes de empezar, así como cada iteración el cómo se va alterando el espacio de búsqueda y el número total de iteraciones realizadas, además del índice donde se encuentra el elemento buscado.

4 Implementación

Pueden ocupar Java o Python 3 para la implementación. Pueden suponer que el elemento siempre va a existir en la secuencia, pero su programa debería poder funcionar aun si el elemento no existe.

4 Entregas

Para la entrega de prácticas deberán crear una carpeta con su nombre y apellido en el cual guardarán los archivos readme (especificaciones sobre su programa) o PDF's (si lo requiere la práctica) y una subcarpeta llamada src el cual tendrá todos los códigos fuente. Deberán comprimir la carpeta en un .zip y subirla al classroom.



La fecha de entrega para la práctica 2 es para **10 días después de que el paro termine**, antes de las **23:59**.

No se recibirán prácticas pasada la fecha de entrega.

Si sus códigos no compilan, en automático tendrán 0 en la práctica.

Si se descubre que alguien copió en la práctica, todos los involucrados en automático tendrán cero en la práctica.

Cualquier duda nos vemos en clase :)

Tomen agua.