

Quiz Pre-Parcial AYED 2024-1

Grupo 2 - Primer corte.

Problema de Ordenamiento:

Dado un conjunto de nombres y edades de personas, necesitas ordenar esta información por edad de manera ascendente y luego encontrar la persona más joven.

Entrada:

- Una lista de tuplas donde cada tupla contiene el nombre de una persona como una cadena de caracteres y su edad como un número entero.

Salida:

- La lista ordenada por edad.
- El nombre de la persona más joven.

Ejemplo:

Entrada

[("Juan", 25), ("María", 30), ("Pedro", 20), ("Luisa", 18)]

Salida

Lista ordenada por edad: [("Luisa", 18), ("Pedro", 20), ("Juan", 25), ("María", 30)]

Persona más joven: Luisa

Problema de Búsqueda Binaria:

Dado un arreglo de números enteros y un número objetivo, encuentre si el número objetivo está presente en el arreglo usando búsqueda binaria. Si está presente, devuelva un mensaje diciendo que se encuentra; de lo contrario, devuelva un mensaje diciendo que no se encuentra.

Entrada:

- Una lista de números enteros.
- Un número entero que representa el objetivo de búsqueda.

Salida:

- Mensaje para conocer si se encuentra o no se encuentra el numero.

Ejemplo:

Entrada

[7, 23, 10, 56, 91, 12, 38, 16, 2, 5]

12

[7, 23, 10, 56, 91, 12, 38, 16, 2, 5]

8

Salida

El numero 12 se encuentra en el arreglo.

El numero 8 no sé encuentra en el arreglo.