ALGORITMO REORGANIZAR NÚMEROS

LÓGICA Y PROGRAMACIÓN

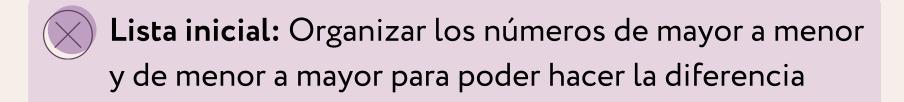
Yassebh Ricardo Neira Gomez

Problema:

Se trata de reordenar los números del 1 al 9, de modo que las diferencias en valor absoluto entre las parejas de números que ocupan la misma posición en la lista sean todas diferentes

Valor Absoluto: El valor absoluto de un número es su distancia desde cero. Por ejemplo, el valor absoluto de -5 (escrito como I-5I) es 5, y el valor absoluto de 5 (escrito como I5I) también es 5.

Estrategia para poder resolver el algoritmo



Ajustar Números: Empezamos a organizar los números de manera que el resultado de la diferencia sea diferente (prueba y error)

Confirmar: Una vez encontradas las parejas de números que su valor de diferencia sea diferente tendremos el algoritmo resuelto

Paso a Paso

ORGANIZAR LISTAS

Lista 1: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9

Lista 2: 9 - 7 - 5 - 3 - 1 - 2 - 4 - 6 - 8

CONFIRMAR VALOR DE DIFERENCIAS

1-9=8 2-7=5 3-5=2 4-3=1

● 5-1=4 **●** 6-2=4 **●** 7-4=3 **●** 8-6=2

9-8=1

RECORDAR

Aunque se repiten los números de los resultados, recordar que deben ser diferentes son los valores entre parejas

CONCLUSIÓN

Esta es una buena alternativa para solucionar este algoritmo aunque existen muchas otras soluciones, pero esta es la más eficiente y rápida.

