



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 $|-5|$) es 5, y el valor absoluto de 5 (escrito como $|5|$) también es 5.

Estrategia para poder resolver el algoritmo



Lista inicial: Organizar los números de mayor a menor y de menor a mayor para poder hacer la diferencia



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

RECORDAR

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

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

CONCLUSIÓN

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

