

Método de Ordenamiento Radix

1. El método de ordenamiento rápido o método **Radix**, está basado en una técnica de ordenamiento por columnas.
2. **Radix** es un algoritmo que ordena los datos contenidos en un arreglo procesando sus caracteres o dígitos de forma individual, según la posición que ocupan dentro del dato.
3. En el método de derecha a izquierda, se encarga de analizar uno por uno de los números del arreglo y colocarlos en alguna de las 10 colas que representan a cada uno de los dígitos, dependiendo del dígito que se esté analizando en ese momento, comenzando con los dígitos menos significativos que son los de la extrema derecha.
4. Una vez vaciado el arreglo en las colas, los números se integran al arreglo nuevamente vaciando las colas, desde la cola 0 hasta la cola 9.
5. El ciclo principal se repite tantas veces como dígitos contenga en número mayor.
6. Para cada repetición, se analizan los dígitos de los números en la siguiente posición de ordenamiento hacia la izquierda.
7. Una vez terminado este proceso todos los elementos estarán ordenados.
8. Escriba un programa llamado **ejercicio 27**, en el que se declare un arreglo **A** que contenga 40 enteros, y una variable entera llamada **nElementos**.
9. Transcriba el código correspondiente al método **Lee** de la práctica anterior, para leer el archivo de datos llamado **datos.txt**.
10. Escriba un método que mediante el método **Radix** obtenga el arreglo ordenado.
11. Verifique que su programa funciona correctamente de manera semejante al de la práctica anterior.
12. Fin de la Práctica.