

Radixsort

Este método permite ordenar los números a través de los dígitos que contienen los elementos almacenados en el arreglo original. Se recomienda usar una matriz dinámica auxiliar para pasar los números del vector en cada paso.

pos	0	1	2	3	4	5	6	7
valores	125	7	58	17	5	328	168	218

Paso 1: Checar el último dígito de cada número y ponerlo en la columna correspondiente a su valor.

Dígitos	d0	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9
						125		7	58	
						5		17	328	
									168	
									218	

Paso 2: Se sacan cada uno de los valores y se almacenan en el vector.

pos	0	1	2	3	4	5	6	7
valores	125	5	7	17	58	328	168	218

Se checa el segundo dígito más a la izquierda de los números y se almacenan en su columna respectiva a su valor, los que no tienen dígito se almacenan en la cero.

Dígitos	d0	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9
	5	17	125			58	168			
	7	218	328							

Paso 3: Se sacan cada uno de los valores y se almacenan en el vector.

Pos	0	1	2	3	4	5	6	7
valores	5	7	17	218	125	328	58	168

Se checa el tercer dígito más a la izquierda de los números y se almacenan en su columna respectiva a su valor, los que no tienen dígito se almacenan en la cero.

Dígitos	d0	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9
	5	125	218	328						
	7	168								
	17									
	58									

Paso 4: Se sacan cada uno de los valores y se almacenan en el vector.

Pos	0	1	2	3	4	5	6	7
valores	5	7	17	58	125	168	218	328