***Ordenación por Bin Sort:*** el ordenamiento por casilleros o bin sort, es un algoritmo de ordenamiento que se encarga de repartir los elementos por ordenar en una cantidad limitada de casilleros (de ahí su nombre bin sort). En cada casillero se ubican los elementos que cumplan ciertas condiciones estipuladas, las condiciones deben ser claras y exclusivas para que ningún elemento sea clasificado en mas de un casillero. Después cada uno de esos casilleros se ordena individualmente con otro algoritmo de ordenación que puede ser distinto al bin sort. Este algoritmo es una versión generalizada del algoritmo Pigeonhole sort. Su complejidad es de O(n) cuando los elementos por ordenar están distribuidos de manera uniforme.

***Ejemplo del pseudocódigo:***

**función** bucket-sort(elementos, n)

casilleros ← colección de n listas

**para** i = 1 **hasta** longitud(elementos) **hacer**

c ← buscar el casillero adecuado

insertar *elementos[i]* en casillero[c]

**fin para**

**para** i = 1 **hasta** n **hacer**

ordenar(casilleros[i])

**fin para**

**devolver** la concatenación de casilleros[1],..., casilleros[n]

***Ordenación por Radix Sort:***  este tipo de algoritmo se encarga de ordenar un alista o arreglo dígito por dígito, comenzado desde el dígito menos significativo hasta el más significativo; es decir de derecha a izquierda. La ordenación por radix utiliza la ordenación por conteo como una subrutina para ordenar. Su complejidad está dada por O(n Log n).

