

UNIDAD TEMÁTICA 9 – CLASIFICACIÓN

Trabajo de Aplicación 7

EJERCICIO 1

1. Utilizando el método de ordenación “**Cuenta por distribución**”, ordena el siguiente conjunto de datos, mostrando los vectores auxiliares usados:

5T, 0C, 5U, 0O,9!,1N, 8S, 2R, 6A, 4A, 1G, 5L, 6T, 6I, 7O, 7N

(Aquí el dígito numérico es la clave de clasificación y la información alfabética se arrastra con los registros.)

2. ¿cuántas comparaciones y movimientos se realizaron? ¿cómo se compara con Heapsort (será necesario ordenar el conjunto también por este método).
3. ¿qué consideraciones puedes hacer en referencia a la estabilidad del algoritmo?
4. Dado el pseudocódigo del método de ordenación “**Cuenta por distribución**”, analiza detalladamente el orden del tiempo de ejecución.
5. Implementa el algoritmo de Cuenta en el TClasificador y utilizando las planillas electrónicas para medición del tiempo calcula los tiempos de ordenación para los mismos conjuntos de datos que en los ejercicios anteriores.

UNIDAD TEMÁTICA 9 – CLASIFICACIÓN

Trabajo de Aplicación 7

EJERCICIO 2

1. Utilizando el método de ordenación “**Radix**”, clasifica el siguiente conjunto de datos, mostrando los vectores auxiliares usados:

833, 721, 152, 601, 221, 653, 940, 313

2. Dado el pseudocódigo del método de ordenación “**Radix**”, analiza detalladamente el orden del tiempo de ejecución del mismo.
3. ¿cuántas comparaciones y movimientos se realizaron?
4. ¿cómo se compara con Quicksort?