Análisis de algoritmos

Aplicación de métodos de ordenamiento

Actividad Individual

El propósito de esta actividad es analizar y comparar el desempeño de diferentes métodos de ordenamiento considerando la frecuencia de apariciones de términos que aparecen en los abstract de los artículos, esto considerando el contexto del proyecto del curso. Los métodos de ordenamiento son los siguientes:

1. TimSort

2. Comb Sort

3. Selection Sort

4. Tree Sort

5. Pigeonhole Sort

6. Bucket Sort

7. Quick Sort

8. Heap Sort

9. Bitonic Sort

10. Gnome Sort

11. Binary Insertion Sort

12. Radix Sort

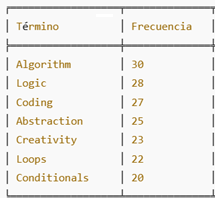
13. Bubble Sort

Los términos que se deben considerar para el ordenamiento son los siguientes:

|  |  |
| --- | --- |
| Abstraction | Motivation |
| Algorithm | Persistence |
| Coding | Block |
| Creativity | Mobile application |
| Logic | Programming |
| Conditionals | Robotic |
| Loops | Scratch |

Requerimientos:

1. Cada uno de los métodos debe presentar una tabla en la cual aparezcan la frecuencia de apariciones de los términos de manera ordenada. Se sugiere usar Tabulate. En caso de términos con frecuencias similares, estos se deben ordenar de acuerdo con el orden alfabético.



1. Representar en un diagrama de barras cada uno de los resultados del ordenamiento de acuerdo con la frecuencia de apariciones de los términos. Se debe mostrar el tiempo que tarda en ejecutarse.
2. En clase se plantearan otros requerimientos.

Para el cumplimiento de lo solicitado es necesario el cumplimiento del requerimiento 1 del proyecto.