

Estructuras de Datos Avanzadas

Trie

Instrucciones

1. Implemente las operaciones de buscar, borrar e insertar en un Trie.
2. Implemente la operación de ordenamiento lexicográfico en un Trie. Es decir que inserte n llaves y luego recorra el Trie de forma que se obtengan las llaves ordenadas (alfabéticamente).
3. Compare el desempeño de este algoritmo de ordenamiento contra el merge sort. Utilice conjuntos desde 1000 hasta mínimo 50,000 palabras. Hay muchas fuentes de palabras en internet. Por ejemplo <https://gist.github.com/h3xx/1976236>
4. Elabore un documento en donde detalle el experimento y los resultados. Comente si puede usarse este algoritmo en todos los casos en los que se pueden emplear el resto de los algoritmos de ordenamiento vistos en clase. Entregue vía Github.