

## **HT6**

### Tiempos en recorrer el Map y ordenarlo para imprimir

MAP	TIEMPO DE ORDENAMIENTO DEL MAP (NANOSEGUNDOS)
HASHMAP	1329200
TREEMAP	2482500
LINKEDHASHMAP	1599300

### Investigación sobre la complejidad de cada Map

#### HashMap

El hashmap ofrece un rendimiento de complejidad  $O(1)$  para operaciones con get y put.

#### TreeMap

El treeMap garantiza un rendimiento logarítmico ( $O(\log(n))$ ) para métodos como contains, get y put.

#### LinkedHashMap

El linkedHashMap logra un rendimiento constante igual que el HashMap para las operaciones get y put.

#### Fuente:

(Fernando Valdez) Información obtenida de Medium: <https://medium.com/@ktufernando/mapas-java-treemap-vs-hashmap-vs-linkedhashmap-d37b6659902d>