

ALGORITMOS DE BUSQUEDA/ BUSQUEDA BINARIA

Grupo#5



ALGORITMOS DE BUSQUEDA

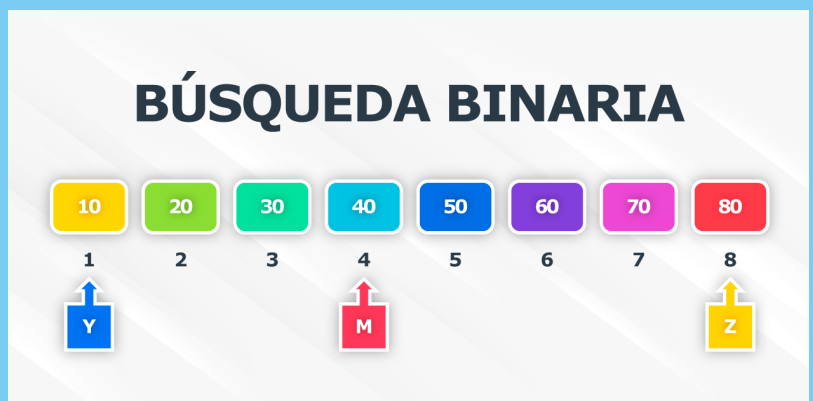
Los algoritmos de búsqueda involucran recorrer un arreglo completo con el fin de encontrar algo. Lo más común es buscar el menor o mayor elemento (cuando es puede establecer un orden), o buscar el índice de un elemento determinado

TIPOS DE ALGORITMOS DE BUSQUEDA

- Búsqueda secuencial: Es un método para encontrar un valor en una lista recorriéndola secuencialmente
- Busqueda Hash: también conocida como tabla hash, es una estructura de datos que implementa el tipo de dato "array" de forma que se pueda buscar un valor asociado a una clave.
- Búsqueda Binaria: Este será presentado mejor a continuacion.

BUSQUEDA BINARIA

La búsqueda binaria es un algoritmo eficiente para encontrar un elemento en una lista ordenada de elementos. Funciona al dividir repetidamente a la mitad la porción de la lista que podría contener al elemento, hasta reducir las ubicaciones posibles a solo una.



CARACTERIZTICAS DE LA BUSQUEDA BINARIA

- El algoritmo de búsqueda binaria es mucho mas rápido que el algoritmo de búsqueda lineal.
- Solo funciona con arreglos que se encuentran ordenados.
- El algoritmo de búsqueda binaria elimina la mitad de elementos en cada una de las iteraciones.

Infografía realizada por:
Juan David Jimenez Romero