

Memoria Secundaria : "Wrap-Up"

Note Title

9/9/2010

① Cotas inferiores

- simples

- ordenamiento

① Caso particular de ordenamiento

⇒ costos variables

↳ strings

③ Cota inferior para Colas de Prioridades?

Cota Superior: $O(\log_B N)$

Cota Superior - Usando Cota inferior Diccionarios?
Técnica de Ordenamiento
Diccionario?

- inspirarse de la cota superior

⑤ - otra reducción (o ordenamiento?)

\exists Une structure de dato para Colas de Prioridades
que soporte $\left\{ \begin{array}{l} \text{"RemoveMin"} \\ \text{"Insert"} \end{array} \right\}$ en $f(N, B, M)$ accesos.

\exists un algoritmo de ordenamiento que
ordena N elementos en $2N f(N, B, M)$ accesos

Entonces, $f(N, B, M) \geq \frac{n \log_m n}{2N} = \frac{\log_2 n}{2B \log_2 m}$
amortizado.

④ "Wrap-up" Sobre Memoria Secundaria

Que veremos?

~~x~~ Modelos

x Ejemplos

x Diccionarios

 L Barbol

 L van Embe Boas

x Colas Prioridades

~~x~~ Ordenamiento (Merge Sort)

x Teoria

x Cohes Inferiores en el modelo de comparaciones

Que ~~no~~ veremos?

- afuera del modelo de comparaciones; hashing → Proxima Sección

- Cache Oblivious (otro curso)

⑤ Tareas

Busqueda
- binaria
- biseria

- Busqueda Binaria (estatico)
- "Heap Shaped" Arbol de Busqueda Binaria (estatico)
- B arbol estatico

