

Algoritmos y Programación II – Cátedra Lic. Gustavo Carolo

Evaluación Final – 2009-02-09

--- Entregar teoría y práctica por separado --- Leer bien el enunciado ---

Nombre:	Padrón:
Mail:	
Cuatrimestre cursado:	T: P: F:

Teoría Tema 1

a: b: c: d: e:

Dado el siguiente lote de datos:

256, 376, 250, 87, 188[†], 279, 122, 114[†], 120[†], 261, 334[†], 27, 213, 231, 217, 110[†], 163, 203[†], 241, 268, 186[†]

Se pide:

- a) Procesar el B-tree de $m=2$ resultante de ingresar los elementos del lote en el orden dado y luego eliminar los siguientes:

217, 213[†], 241[†]

Mostrar los resultados parciales tras insertar o eliminar un elemento marcado con [†].

- b) Desarrollar el algoritmo de Radix *sort* en orden ascendente.
- c) Desarrollar el algoritmo de selección de reemplazo con un *buffer* de tamaño 5.
- d) Desarrollar todas las fases del algoritmo de *merge* polifásico para 3 vías de entrada con 21 particiones ordenadas tomadas del lote de datos.
- e) ¿Qué es mejor: selección de reemplazo con un *buffer* de tamaño 10 ó selección natural con sus dos *buffers* de tamaño 5? Defina "ser mejor".