Practica 3 correspondiente al tercer parcial

Algoritmos Avanzados

Tema: Técnicas de Diseño de Algoritmos DIVIDE Y VENCERÁS

Ponderación: 6 puntos

La siguiente practica será desarrollada en grupos de hasta tres personas y entregada en formato digital e impresas en sobre manila.

Realizar la exposición de los algoritmos (*) Implementar los algoritmos en Visual Basic o Java:

GRUPO	Tarea
1	Búsqueda ternarias (*)
	Búsqueda binaria
2	Multiplicación de matrices(*)
	Matriz Booleana
3	Mediana de dos vectores(*)
	Mayor elemento de un vector
4	Multiplicación de enteros grandes(*)
	Menor elemento de un vector
5	Buscar un índice i tal que 1<=i<=n y a[i]=i(*)
	Ordenación
6	La moda de un Vector(*)
	Ordenación
7	Buscar un índice i tal que 1<=i<=n y a[i]=i(*)
	Matriz Booleana
8	La moda de un Vector(*)
	Matriz Booleana

Luego determinar Tiempo T(f(n)) y Cota superior O(g(n))

NOTA. Para el ejercicio 1 del grupo 5

Sea T[1..n] un array ordenado formado por enteros diferentes, algunos de los cuales pueden ser negativos. Dar un algoritmo que pueda hallar un índice i tal que $1 \le i \le n$ y T[i]=i, siempre que este índice exista.