Instituto Tecnológico de Costa Rica

Análisis de Algoritmos

Prof. Mauricio Rojas F.

Quiz

1. Problemas
2. **Recurrencias**: resuelve las siguentes recurrencias usando el metodo Master

i)

A=2;B=2. Siguiendo el método Master .

Por lo tanto seria el caso 1 y la respuesta seria

ii)

A=9; B=3 Siguiente el método Master =2

Por lo tanto seria el caso 2

1. Realice la multiplicacion de las siguiente matrices usando el metodo estandar y metodo de Strassen

Método Estandar

X = y Y =

=

Método Strassen

=77

=12

3. Diseñe una estrategia de divide y conquista para encontrar tanto el minimo y el maximo elementos de un arreglo usando como maximo 3n/2 comparaciones. Analice el algoritmo por medio de la relacion de recurrencia. Nota fijese que puede decir que n es una potencia de dos.