

Reconocimiento de Patrones

Problemas de reconocimiento de patrones - Hoja 1

Curso 08-09

A lo largo de esta hoja de problemas haré referencia al libro de Cormen, Leiserson y Rivest *Introduction to Algorithms*.

- 1 Resuelve el problema 1.3-7 de la página 16 del libro de Cormen.
- 2 Resuelve el problema 1-1 de la página 17 del libro de Cormen. Para este problema es probable que tengas que usar el Derive u otro sistema de cálculo simbólico.
- 3 Resuelve el problema 1-2 de la página 17 del libro de Cormen.
- 4 Resuelve el problema 2-2 de la página 38 del libro de Cormen para las columnas O , Ω y Θ .
- 5 Considerar el problema de, dado una matriz con n números ordenados, determinar si un cierto número x se encuentra en la matriz. Plantead la ecuación para la complejidad en el tiempo y resolverla. ¿Es posible dar un algoritmo más rápido que $\Theta(n)$?
- 6 Resuelve el problema 4.2-3 de la página 61 del libro de Cormen.
- 7 Resuelve el problema 4.2-5 de la página 61 del libro de Cormen.
- 8 Resuelve el problema 4.3-1 de la página 64 del libro de Cormen.
- 9 Resuelve el problema 4.3-2 de la página 64 del libro de Cormen.
- 10 Resuelve el problema 4-1 de la página 72 del libro de Cormen.