

Actividad 3.3

Divide y vencerás

Algoritmos y Estructuras de Datos

Tema 3: algoritmos recursivos

Actividad 1

Transponer una matriz. Permutar los elementos de una matriz cuadrada (N*N) con $N=2^k$ mediante el algoritmo de divide y vencerás.

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 & 8 \\ 9 & 10 & 11 & 12 \\ 13 & 14 & 15 & 16 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 5 & 9 & 13 \\ 2 & 6 & 10 & 14 \\ 3 & 7 & 11 & 15 \\ 4 & 8 & 12 & 16 \end{pmatrix}$$