

Complejidad Computacional. Tarea 2.2

1. Demuestra que si $\mathbf{P} = \mathbf{NP}$ entonces existe un lenguaje en \mathbf{EXP} que requiere circuitos de tamaño $2^n/n$.
2. Describe un circuito \mathbf{NC} para calcular el producto de dos matrices de $n \times n$.
3. Demuestra que L es \mathbf{P} -completo implica que $L \in \mathbf{NC}$ si y sólo si $\mathbf{P} = \mathbf{NC}$.

Todos los ejercicios están tomados del libro de Arora, con variaciones.