

Bogosort

Guillermo Buriticá Tobón

1 Resumen

Seguramente es el algoritmo de ordenamiento mas ineficiente jamas imaginado. Se conoce tambien con los nombres stupid sort, bozo sort, blort sort, monkey sort, random sort and drunk man sort. Su filosofia es la de generar permutaciones aleatorias como cuando se baraja un naipe.

2 Algoritmo

Hay un algoritmo de ordenación que funciona en un tiempo lineal ($O(n)$). Se basa en la física cuántica, y la gracia es que es real, a falta de un par de detalles técnicos se podría implementar mañana. La cosa es algo así: Supongamos que

el universo funciona según la teoría cuántica de los múltiples universos, que dice que, ante cualquier suceso aleatorio, se crean tantos universos diferentes como opciones hay. El algoritmo sería:

1. Mezclar aleatoriamente los elementos a ordenar
2. Recorrerlo, y comprobar si han quedado ordenados
3. Si no han quedado ordenados, destruir el universo

De esta manera, y como en el paso (1) se ha creado un universo para cada posible disposición de los elementos, si destruimos todos los universos excepto aquel en el que los elementos han quedado ordenados, hemos conseguido ordenar los datos en $O(n)$ (el tiempo que tardamos en comprobar si están ordenados). Como alguien ya habrá supuesto, el "detalle técnico" que falta por implementar es el mecanismo de destrucción de universos que se necesita en el paso (3). Pero bueno, no deja de ser un problema de hardware del que ya se encargarán los ingenieros electrónicos, a mí lo que me van son los algoritmos...