

Ordenación de arrays

Metodo burbuja

- Es un de los metodos de ordenación mas conocidos.
- El **ordenamiento burbuja** hace múltiples pasadas a lo largo de una lista.
- Consiste en comparar pares de elementos adyacentes en un array y si están desordenados intercambiarlos hasta que estén todos ordenados.
- Cada pasada a lo largo de la lista ubica el siguiente valor más grande en su lugar apropiado.

First pass

54	26	93	17	77	31	44	55	20
26	54	93	17	77	31	44	55	20
26	54	93	17	77	31	44	55	20
26	54	17	93	77	31	44	55	20
26	54	17	77	93	31	44	55	20
26	54	17	77	31	93	44	55	20
26	54	17	77	31	44	93	55	20
26	54	17	77	31	44	55	93	20
26	54	17	77	31	44	55	20	93

Exchange

No Exchange

Exchange

Exchange

Exchange

Exchange

Exchange

Exchange

93 in place
after first pass

Los ítems sombreados se comparan para ver si no están en orden. Si hay n ítems en la lista, entonces hay **$n-1$ parejas de ítems** que deben compararse en la primera pasada. Es importante tener en cuenta que, una vez que el valor más grande de la lista es parte de una pareja, éste avanzará continuamente hasta que la pasada se complete.