

Le tri par bulles

Un tri naïf

Etant donné une liste L , voici un algorithme de tri très naïf :

- On parcourt la liste du début à la fin, si deux éléments consécutifs, aux places j et $j + 1$, vérifient $L[j + 1] < L[j]$, on les permute. A la fin de ce parcours, le plus grand élément de L est « remonté » (tel une bulle) à la dernière place.
- On réapplique ce procédé jusqu'à ce que la liste soit triée (noter qu'à chaque étape on n'a pas besoin de l'appliquer jusqu'au bout, car la fin de la liste est déjà triée).

On rappelle qu'on peut affecter simultanément à deux variables u et v les valeurs a et b avec la ligne de code $u, v = a, b$