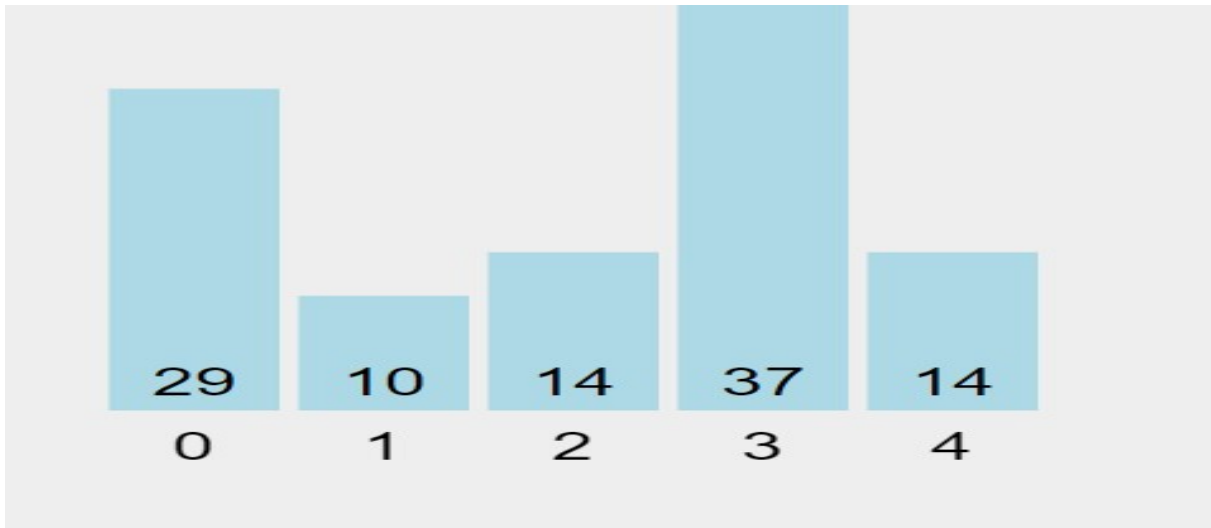


L'algorithme du tri a BUBBLE

Pour résoudre le problème de tri cette algorithme parcourt un tableau donner à plusieurs reprise à la recherche du plus grand élément, pour se faire il prend le premier élément du tableau qu'il va comparer à l'élément qui le suit, supposons que le tableau A ci-dessous a 5 éléments donc indice de 0 à 4



Alors l'algorithme procède comme suit

$A[1] < A[0]$ alors il échange les deux valeurs c'est à dire $A[1] \leftarrow A[0]$ et $A[0] \leftarrow A[1]$ d'où on aura $A[0] = 10$ ET $A[1] = 29$

Et ce processus est répéter (c'est une boucle) en comparant

$A[1]$ ET $A[2]$, $A[2]$ ET $A[3]$, $A[3]$ ET $A[4]$, la plus grande valeur étant trouve = $A[4]$ est isole

Et l'algorithme reprend ce processus de $A[0]$ à $A[3]$ puis de $A[0]$ à $A[2]$ ET enfin de $A[0]$ à $A[1]$

Et renvoie après le dernier passage du boucle le tableau trie du plus petit au plus grand

NB si on avait :

$A[1] = A[0]$ ou $A[1] > A[0]$ alors il n'y aurai pas d'échange les valeurs restent à leurs place initial et l'algorithme continue son travail comme explique ci-dessus