



TRIS PAR SELECTION, INSERTION

I - L'objectif de l'algorithme

II – Son Fonctionnement

III – Exemple

I – L'OBJECTIF DE L'ALGORITHME

- Le tri par insertion et par sélection sont des algorithmes de tri classiques, le but de ces algorithmes est de ranger des données, ranger dans quoi ? Tous simplement des listes ou bien des tableaux dans un ordre croissant. Les deux objectifs ont alors le même objectif de fin qui est de ranger des données mais pas tout a fait le même fonctionnement

II – SON FONCTIONNEMENT

- Le tri par insertion fonctionne en prenant le plus petit élément du tableau ou de la liste et de le mettre en premier ainsi on répète ce processus et on vient faire la même chose pour l'autre valeur la plus petite autre que la première valeur que l'on a entré et on vient la mettre en deuxième et continue jusqu'à ce que le tableau soit trié
- Pour le tri par sélection son fonctionnement est de parcourir une liste et de toujours prendre l'élément le plus petit et de le mettre en premier.

III - EXEMPLE

- Premier exemple est de mettre dans un tableau des chiffres allant de 0 à 9 qui sont non pas de façon croissante mais dans le désordre, en lançant le processus de l'algorithme, le programme va alors placer les chiffres du plus petit au plus grand .
- Deuxième exemple, on rassemble différentes tailles d'élèves d'une classe de première, et l'algorithme va alors les placer du plus petits au plus grands
- Et on peut faire aussi la même choses avec des prénoms que l'on place dans une liste et que l'on leur attribut un chiffre, une fois le processus lancer, les prénoms vont alors se placer du plus petit au plus grands