



ALGORITHMIQUE AVANCEE – TP2

Exercice 1 : Miroir

Réaliser un programme récursif en C++, composé de plusieurs fonctions, qui lit un vecteur et qui duplique chaque valeur du vecteur afin d'obtenir un vecteur double composé du vecteur initial et de son miroir. Ainsi en partant du vecteur "information", on obtient le vecteur "informationnoitamrofni".

Exercice 2 : Insertion récursive

Réaliser un sous-programme récursif `Rec_Inser` qui insère la valeur `val` dans un vecteur `vect` entre les indices `Iinf` et `Isup`.

Exercice 3 : Tri par insertion

Réaliser un sous-programme récursif `Rec-Tri-ins` qui ordonne le sous-vecteur entre 1 et `Iinf` si l'intervalle existe, sachant que le sous-vecteur entre 1 et `Iinf-1` est ordonné en utilisant `Rec_Inser` puis recommencer entre `Iinf+1` et `N`.