

**TP N° 1****Exercice 1:**

Soit T un tableau de n entiers qui a comme indice de début ID et comme indice de fin IF.

```
int  Partionner (int * T , int ID, int IF) ; // int  Partionner (int T[] , int ID, int IF) ;  
  
void TriRapide (int * T , int ID, int IF) ; // void TriRapide (int T[] , int ID, int IF) ;
```

1. Ecrivez une implémentation de la fonction **Partionner**.
2. En utilisant la fonction **Partionner**, écrivez une fonction **TriRapide** qui trie un tableau de n entiers par la méthode de tri rapide.
3. Ecrivez un programme en langage C qui permet :
  - De lire un tableau Tab de n entiers,
  - De trier le tableau Tab par la méthode de tri rapide,
  - D'afficher les éléments du tableau Tab.

**Exercice 2:**

Soit T un tableau de n entiers qui a comme indice de début ID et comme indice de fin IF.

```
void Fusionner (int * T , int ID, int IM, int IF) ; // void Fusionner (int T[] , int ID, int IM, int IF) ;  
  
void TriFusion (int * T , int ID, int IF) ; // void TriFusion (int T[] , int ID, int IF) ;  
  
IM : l'indice de l'élément au milieu du tableau T.
```

1. Ecrivez une implémentation de la fonction **Fusionner**.
2. En utilisant la procédure **Fusionner**, écrivez une fonction **TriFusion** qui trie un tableau de n entiers par la méthode de tri par fusion.
3. Ecrivez un programme en langage C qui permet :
  - De lire un tableau Tab de n entiers,
  - De trier le tableau Tab par la méthode de tri par fusion,
  - D'afficher les éléments du tableau Tab.