

Série de (TD et TP) N°1

[Les listes, les Files, les Piles]

Exercice 1 : Ecrire un programme C qui permet de créer et de lire une liste chaînée d'entiers et affiche ensuite ses éléments.

La structure utilisée pour les cellules de la liste doit être constituée de :

- Un entier,
- Un pointeur sur la structure de la liste,

Exercice 2 : Ecrire un programme C qui crée et lit une liste chaînée d'entiers, et lit ensuite un entier et une position et insère l'entier dans la position précisée.

Exercice 3 : Ecrire un programme C qui inverse une liste chaînée en manipulant seulement ses pointeurs de liaison.

Exercice 4 : Ecrire un programme C qui supprime tous les éléments d'une liste chaînée d'entiers.

Exercice 5 : Ecrire un programme C qui supprime tous les éléments redondants d'une liste chaînée d'entiers.

Exercice 6 : Ecrire un programme C qui, à partir des éléments d'une liste chaînée, crée deux autres listes telles que la première contient les nombres pairs et la deuxième ceux impairs.